

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



Ректор Саралидзе А.М.
10 июня 2017 г.

План одобрен научно-методическим советом университета

Протокол № 10
от 10 июня 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

22.04.02

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Кафедра: Технологии функциональных и конструкционных материалов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 300 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД Панфилов А.А./

Начальник УМУ Шейн И.П./

Директор института Елкин А.И./

Зав. кафедрой Кечин В.А./



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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18		18	54
Н	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
Н	Научно-исслед. работа					10	10	10
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Итого		23	29	52	23	28	51	103
Студентов								
Групп								

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО				1080								30	24		1080								30	21		2160						60	45				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.6											50.4											47.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54											51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			10.3											14.4											12.4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			10.3											14.4											12.4											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	216	54		162	720	144	30	ТО: 21 Э: 3		864	216	54		162	540	108	24	ТО: 15 Э: 2		1944	432	108		324	1260	252	54	ТО: 36 Э: 5					
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	36	18			18	18			1		За	36	18			18	18			1		За(2)	72	36			36	36		2		71	12	
2	Б1.Б.03	Маркетинг и менеджмент качества	За	72	18			18	54			2		За	72	18			18	54			2		За	72	18			18	54		2		80	1	
3	Б1.Б.04	Организация и математическое планирование эксперимента	ЗаО	108	36			36	72			3		ЗаО	108	36			36	72			3		ЗаО	108	36			36	72		3		21	1	
4	Б1.Б.05	Металловедение специальных сплавов	Экз	180	36	18		18	108	36		5		Экз	180	36	18		18	108	36		5		Экз	180	36	18		18	108	36	5		21	1	
5	Б1.Б.06	Физико-химические основы синтеза и получения сплавов	Экз	144	36	18		18	72	36		4		Экз	144	36	18		18	72	36		4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		21	1	
6	Б1.Б.07	Современные компьютерные технологии и моделирование технологических процессов												ЗаО	144	72			72	72			4			ЗаО	144	72			72	72		4		21	2
7	Б1.В.01	Вопросы теории литейных процессов	Экз	180	36	18		18	108	36		5		Экз	180	36	18		18	108	36		5		Экз	180	36	18		18	108	36	5		21	1	
8	Б1.В.03	Современные методы исследования основных свойств и структуры	Экз	144	36			36	72	36		4		Экз	144	36			36	72	36		4		Экз	144	36			36	72	36	4		21	1	
9	Б1.В.05	Прогрессивные литейные технологии заготовительного литья												Экз	108	36	18		18	36	36		3		Экз	108	36	18		18	36	36	3		21	2	
10	Б1.В.06	Теория и технология термической обработки												Экз	108	36	18		18	36	36		3		Экз	108	36	18		18	36	36	3		21	2	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные литейные технологии при производстве фасонных отливок												Экз	144	54	18		36	54	36		4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		21	2	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы литья												Экз	144	54	18		36	54	36		4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		21	2	
13	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	За	108						108		3		За	108						108		3		За(2)	216					216		6		21	12	
14	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (рассред.)	ЗаО	108						108		3		ЗаО	216						216		6		ЗаО(2)	324					324		9		21	123	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) ЗаО(2)							Экз(3) За(2) ЗаО(2)							Экз(7) За(5) ЗаО(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)											216						216		6	4		216					216		6	4				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)														ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4				
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											5														



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт				СР				Контр оль	Всего	Контакт							СР	Контр оль	Всего	Контакт					СР	Контр оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб					Пр							
ИТОГО				1080								30		24		1080								30		21		2160							60		45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30		24		1080								30		21		2160						60		45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																								27											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																									18										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14																									7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14																									7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	252	90		162	720	108	30		ТО: 18	Э: 3												ТО: 18	Э: 3		1080	252	90		162	720	108	30	ТО: 18	Э: 3	
1	Б1.Б.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	Экз	72	18			18	18	36	2																Экз	72	18			18	18	36	2			71	3
2	Б1.Б.08	Техническое регулирование в металлургии	ЗаО	108	18			18	90		3																ЗаО	108	18			18	90		3			21	3
3	Б1.В.02	Особенности проектирования технологии изготовления литых заготовок	Экз	144	36	18		18	72	36	4																Экз	144	36	18		18	72	36	4			21	3
4	Б1.В.04	Прогрессивные технологии плавки цветнolitейных сплавов	ЗаО	108	36	18		18	72		3																ЗаО	108	36	18		18	72		3			21	3
5	Б1.В.07	Современные методы контроля качества литых изделий	За	72	36	18		18	36		2																За	72	36	18		18	36		2			21	3
6	Б1.В.08	Защита интеллектуальной собственности в металлургии	За	72	18			18	54		2																За	72	18			18	54		2			21	3
7	Б1.В.ДВ.01.01	Прогрессивное технологическое оборудование в заготовительном производстве	За	72	36	18		18	36		2																За	72	36	18		18	36		2			21	3
8	Б1.В.ДВ.01.02	Генная инженерия сплавов	За	72	36	18		18	36		2																За	72	36	18		18	36		2			21	3
9	Б1.В.ДВ.03.01	Прогрессивные технологии плавки сплавов на основе железа	За	72	18			18	54		2																За	72	18			18	54		2			21	3
10	Б1.В.ДВ.03.02	Структурная наследственность шихтовых материалов	За	72	18			18	54		2																За	72	18			18	54		2			21	3
11	Б1.В.ДВ.04.01	Основы деформационной обработки литых заготовок	Экз	144	36	18		18	72	36	4																Экз	144	36	18		18	72	36	4			21	3
12	Б1.В.ДВ.04.02	Современные компьютерные технологии и моделирование в области материаловедения	Экз	144	36	18		18	72	36	4																Экз	144	36	18		18	72	36	4			21	3
13	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (рассред.)	ЗаО	216					216		6																ЗаО	216					216		6			21	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Преддипломная практика																																							
Научно-исследовательская работа																																							
ГИА			(План)																																				
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																							
Защита выпускной квалификационной работы																																							
КАНИКУЛЫ																																							



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'новый', код направления 22.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОК-13
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-4; ОК-6; ОК-9
Б1.Б.03	Маркетинг и менеджмент качества	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.04	Организация и математическое планирование эксперимента	ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.05	Металловедение специальных сплавов	ОК-11; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.06	Физико-химические основы синтеза и получения сплавов	ОК-1; ОПК-3; ПК-15
Б1.Б.07	Современные компьютерные технологии и моделирование технологических процессов	ОК-10; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.08	Техническое регулирование в металлургии	ОПК-7; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-14
Б1.В.01	Вопросы теории литейных процессов	ОК-3; ОК-11; ПК-1
Б1.В.02	Особенности проектирования технологии изготовления литых заготовок	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Современные методы исследования основных свойств и структуры	ОК-8; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.04	Прогрессивные технологии плавки цветнолитейных сплавов	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Прогрессивные литейные технологии заготовительного литья	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Теория и технология термической обработки	ОК-11; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.07	Современные методы контроля качества литых изделий	ОК-5; ПК-14
Б1.В.08	Защита интеллектуальной собственности в металлургии	ОК-12; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Прогрессивное технологическое оборудование в заготовительном производстве	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Генная инженерия сплавов	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные литейные технологии при производстве фасонных отливок	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы литья	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-11; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Прогрессивные технологии плавки сплавов на основе железа	ОК-11; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Структурная наследственность шихтовых материалов	ПК-1; ПК-3; ПК-5



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'новый', код направления 22.04.01, год начала подготовки 2017



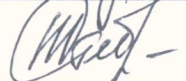
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-11; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы деформационной обработки литых заготовок	ОК-11; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современные компьютерные технологии и моделирование в области материаловедения	ОК-10; ПК-2; ПК-5
Б2	Практики, 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.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-13; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-5
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОК-4; ОК-9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОК-13; ОПК-5; ОПК-7
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (рассред.)	ОК-7; ОК-13; ОПК-5; ОПК-7
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-8; ОПК-7; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'новый', код направления 22.04.01, год начала подготовки 2017

	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	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	133	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	40%	60%	31.5%	55	65	63	39	24	15	24	24	
Базовая часть				20	26	25	20	15	5	5	5	
Вариативная часть				29	45	38	19	9	10	19	19	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	46	59	48	21	6	15	27	6	21
Вариативная часть				46	59	48	21	6	15	27	6	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы												
Вариативная часть												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29%						
	в интерактивной форме					50%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.4	-	44.6	50.4	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	48	54	-	36	
	Контактная работа					12.7	-	10.3	14.4	-	14	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	5	3	2



Код	Наименование	Подпись ответственного лица	Расшифровка подписи ответственного лица
21	Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалов		Б. А. Розина
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации		Саргис
80	Кафедра менеджмента и маркетинга		Шабнер

