

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 Сарапидзе А.М. 2018г.

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 11
от 21 июля 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

22.04.02

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

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) 2018
Образовательный стандарт № 300 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД Панфилов А.А./
Начальник УМУ Шеин И.П./
Директор института Елкин А.И./
Зав. кафедрой Кечин В.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	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
	*																																																						
	Э																																																						
	К																																																						
II	У																																																						
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
	*																																																						
	Э																																																						
	К																																																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6		17 4/6	53
Н								
Э	Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3		3	8 4/6
Н	Научно-исслед. работа					10	10	10
П	Производственная практика		2	2		4	4	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	4/6	8 4/6	9 2/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22 4/6	29 2/6	52	104
Студентов								
Групп								



№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Кас	Семестры														
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт								СР	Контроль	Всего	Контакт						СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Контроль	Всего	Лек									Лаб			Пр	СР			Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО				1080						30					1152						32					22 2/6			2232						62		43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30					1080						30					22 2/6			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)							ОП, факультативы (в период экз. сес.)							Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)								
			53							48							12.3							12.3							12.3								
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1080	216	54		162	720	144	30	ТО: 17 2/3 Э: 3	1044	252	54	36	162	702	90	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3	2124	468	108	36	324	1422	234	59	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3										
1	Б1.Б.02	Иностраный язык	За	36	18		18	18		1	За	108	18		18	90			3	За(2)	144	36		36	108		4						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 моделирование 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	Металлведение 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	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	45	27	3	Экз	108	36	18	18	45	27	3		Экз	108	36	18	18	45	27	3					21	2						
10	Б1.В.06	Теория и технология термической обработки	Экз	108	36	18	18	45	27	3	Экз	108	36	18	18	45	27	3		Экз	108	36	18	18	45	27	3					21	2						
11	Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные литейные технологии при производстве фасонных отливок	Экз	180	54	18	36	90	36	5	Экз	180	54	18	36	90	36	5		Экз	180	54	18	36	90	36	5					21	2						
12	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы литья	Экз	180	54	18	36	90	36	5	Экз	180	54	18	36	90	36	5		Экз	180	54	18	36	90	36	5					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	ЗаО	108				108		3	ЗаО	216				216		6		ЗаО(2)	324				324		9					21	123						
15	ФТД.В.01	Металлургия металломатричных материалов	За	72	36		36			2	За	72	36		36			2		За	72	36		36			2				21	2							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(2)							Экз(3) За(3) ЗаО(2)							Экз(7) За(6) ЗаО(4)																						
ПРАКТИКИ			(План)							108							108							3							2								
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			(План)							ЗаО 108							108							3							2								
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ										1														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								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	20	4/6		1080							30	26		2160						60	46	4/5					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080							30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52																						26													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.3																						7.2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.3																						7.2													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	252	90		162	666	162	30		ТО: 17 Э: 3											ТО: 3		1080	252	90		162	666	162	30	ТО: 17 Э: 3					
1	Б1.В.01	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	Экз	72	18			18	27	27	2														Экз	72	18			18	27	27	2		71	3			
2	Б1.В.08	Техническое регулирование в металлургии	ЗаО	72	18			18	54		2														ЗаО	72	18			18	54		2		21	3			
3	Б1.В.02	Особенности проектирования технологии изготовления литых заготовок	Экз	108	36	18		18	27	45	3														Экз	108	36	18		18	27	45	3		21	3			
4	Б1.В.04	Прогрессивные технологии плавки цветно-литейных сплавов	Экз	108	36	18		18	27	45	3														Экз	108	36	18		18	27	45	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	108	36	18		18	27	45	3														Экз	108	36	18		18	27	45	3		21	3			
12	Б1.В.ДВ.04.02	Современные компьютерные технологии и моделирование в области материаловедения	Экз	108	36	18		18	27	45	3														Экз	108	36	18		18	27	45	3		21	3			
13	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324		9														ЗаО	324				324		9		21	123				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО(2)												Экз(4) За(4) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)													756										756						21	14						
Преддипломная практика															ЗаО	216									ЗаО	216						6	4		ЗаО	216	216	6	4
Научно-исследовательская работа															ЗаО	540									ЗаО	540						15	10		ЗаО	540	540	15	10
ГИА			(План)												324											324						9	6						
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы															216											216						6	4						
Защита выпускной квалификационной работы															108											108						3	2						
КАНИКУЛЫ													4/6																						8/6				



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '22.04.01 - Магистратура -2018.1.plx', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2018

	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				109	135	122	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	133	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	41%	59%	32.4%	55	65	63	42	24	18	21	21	
Базовая часть				20	26	26	22	15	7	4	4	
Вариативная часть				29	45	37	20	9	11	17	17	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	46	59	48	18	6	12	30	9	21
Вариативная часть				46	59	48	18	6	12	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	2	2	2		2			
Вариативная часть				2	2	2	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29%						
	в интерактивной форме					50%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53	54	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.7	-	48	33.8	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					13	-	12.3	12.3	-	14.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '22.04.01 - Магистратура -2018.СРП.plx', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2018

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; ОК-13; ОК-13; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-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; ОК-13; ОК-13; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-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	ОКП-2; ОКП-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; ОКП-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	ОКП-7; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-12; ОК-12; ОКП-1; ОКП-6; ОКП-8; ОКП-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	ОКП-1; ПК-3
Б1.В.03	Современные методы исследования основных свойств и структуры	ОК-8; ОКП-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; ОКП-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; ОКП-6; ОКП-8; ПК-5
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	ОКП-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные литейные технологии при производстве фасонных отливок	ОКП-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы литья	ОКП-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-11; ОКП-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Прогрессивные технологии плавки сплавов на основе железа	ОК-11; ОКП-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Структурная наследственность шихтовых материалов	ПК-1; ПК-3; ПК-5

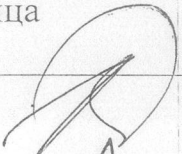

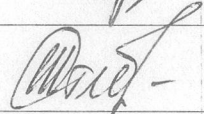


КОПИЯ ВЕРНА
ПРОФ. П. П. П.

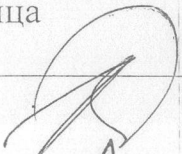
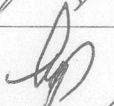
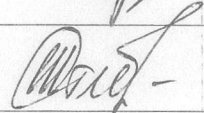
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '22.04.01 - Магистратура -2018.СРП.plx', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2018

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-13; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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(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.02(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	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ФТД.В.01	Металлургия металломатричных материалов	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5



Код	Наименование	Подпись ответственного лица	Расшифровка подписи ответственного лица
21	Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалов		Челман Д.А.
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации		Черныш
80	Кафедра менеджмента и маркетинга		Шведиер С.В.



Код	Наименование	Подпись ответственного лица	Расшифровка подписи ответственного лица
21	Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалов		Чезина А
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации		Черныш
80	Кафедра менеджмента и маркетинга		Шабдурова

