

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор Сарапидзе А.М.
3 "июня" 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

22.06.01

Направление 22.06.01 Технологии материалов

Направленность (профиль) - Литейное производство

Кафедра: Технологии функциональных и конструкционных материалов

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 888

30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области технологии материалов;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

[Signature] / Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета)

[Signature] / Елкин А.И./

Зав. кафедрой

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

[Signature] / Кечин В.А./
[Signature] / Васильева Е.В./

Учебный план подготовки аспирантов 2015 (ТФикМ) Литейное производство, код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

1. 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	23-29	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						
Г					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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			
П	Н	Н	Н	Н*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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		
Ш	Н	Н	Н	Н*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	
Ч	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	Н	Н	Н	Н
П	К	К	К	К																																																						

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
П	Образовательная подготовка	9	8		2	19
Н	Практика (рассред.)		2		2	4
Н	Научные исследования	12	12	40	26	90
Н	Научные исследования (рассред.)	18	18		4	40
Э	Экзамены	2			1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	11	12	12	11	46
*	Промежуточная аттестация					
Итого		52	52	52	52	208

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1								
									из них						Часов								
									Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240							88	44
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%								37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15		
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9		
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6		
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	25	
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							45	
71	Индекс	Наименование																					
72						По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Факт	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					2160		195	195	30		1620	972		45		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		4860	4860							135	135	12		648			18	21	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	21	

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТФИКМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2							
									из них				Контроль			Часов							
									Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	130	14	24	264		60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	130	14	24	264		60		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%										
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264		12		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264		12		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144		7		
29	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46		3	44	
32	Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42		2	82	
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56		2	5	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120		5		
45	Б1.В.ДВ.1																						
46	1 Теоретические основы кристаллизации сплавов и затвердевания отливок		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72		3	21	
49	2 Генезис и синтез сплавов с заданными свойствами		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72		3	21	
52	Б1.В.ДВ.2																						
53	1 Современные методы контроля качества изделий		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48		2	21	
56	2 Техническое регулирование в литейном производстве		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48		2	21	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							48	
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов						
66	Б2 Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108		3		
67	Б2.1 Педагогическая практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			108	108					108		3	3	2		108	108		3	21	
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов						
73	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30		1620	972		45		
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>			4860	4860							135	135	12		648			18	21	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	21	

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3							
									из них			СРС			Контроль	Часов						ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240							60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240							60
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							60
71	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Часов						
72			По ЗЕТ	По плану	Конт. раб.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»	7020	7020						2160		195	195	40	2160			60				
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>								135	135	40	2160			60	21			
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>						2160		60	60						21			

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4											
									из них			СРС	Контроль			Часов											
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18			54	72	60						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18			54	72	60						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%														
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18			54	36	3						
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18			54	36	3						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18			54	36	3						
38	Б1.В.ОД.6 Литейное производство	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18			54	36	3	21					
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							48					
64	Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Часов				ЗЕТ						
65	62	Блок 2 «Практики»				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд								
66	62	Научно-исследовательская практика				2						216		6	6	2		108	108		3						
68	62.2	Научно-исследовательская практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4					108		3	3	2		108	108		3							
71	Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Часов				ЗЕТ						
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд								
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					2160		195	195	30		1620	216		45						
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		1-4					4860	4860					135	135	26	1404		39	21				
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4					2160	2160					60	60	4	216	216	6	21				
78	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов									ЗЕТ		Часов				ЗЕТ			
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд								
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324							36	9	9	6				9						
82	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов									ЗЕТ		Часов						ЗЕТ
83	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				
84	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36	36								36	1	1						36	1			
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				4									36	1	1						36	1			
90	Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Часов				ЗЕТ						
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд								
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288	288								8	8	5	1/3	288			8					
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Баз									8	8	5	1/3	288			8	21				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перспективных материалов и производство из них новых изделий с учётом последствий для общества, экономики и экологии
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2	ОПК-2	способность и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перспективные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпускаемой продукции
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3	ОПК-3	способность и готовностью экономически оценивать производственные и непроизводственные затраты на создание новых материалов и изделий, проводить работу по снижению их стоимости и повышению качества
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОПК-4	способность и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Литейное производство
	Б1.В.ДВ.1.2	Генезис и синтез сплавов с заданными свойствами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5	ОПК-5	способность и готовностью использовать на практике интегрированные знания естественнонаучных, общих профессионально-ориентирующих и специальных дисциплин для понимания проблем развития материаловедения, умение выдвигать и реализовывать на практике новые высокоэффективные технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
6	ОПК-6	способность и готовностью выполнять расчётно-теоретические и экспериментальные исследования в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	способность и готовностью вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	способность и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчёты, готовить к публикации научные статьи и доклады
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
9	ОПК-9	способность и готовностью разрабатывать технические задания и программы проведения расчётно-теоретических и экспериментальных работ
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Литейное производство
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы кристаллизации сплавов и затвердевания отливок
	Б1.В.ДВ.1.2	Генезис и синтез сплавов с заданными свойствами
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ОПК-10	способность выбирать приборы, датчики и оборудование для проведения экспериментов и регистрации результатов
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы контроля качества изделий
	Б1.В.ДВ.2.2	Техническое регулирование в литейном производстве
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ОПК-11	способность и готовностью разрабатывать технологический процесс, технологическую оснастку, рабочую документацию, маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых изделий из перспективных материалов
	Б1.В.ОД.6	Литейное производство
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы кристаллизации сплавов и затвердевания отливок
	Б1.В.ДВ.1.2	Генезис и синтез сплавов с заданными свойствами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ОПК-12	способность и готовностью участвовать в проведении технологических экспериментов, осуществлять технологический контроль при производстве материалов и изделий
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы контроля качества изделий
	Б1.В.ДВ.2.2	Техническое регулирование в литейном производстве
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ОПК-13	способность и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы контроля качества изделий
	Б1.В.ДВ.2.2	Техническое регулирование в литейном производстве
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ОПК-14	способность и готовностью оценивать инвестиционные риски при реализации инновационных материаловедческих и конструкторско-технологических проектов и перспективных материалов и технологий
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15	ОПК-15	способность и готовностью разрабатывать мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
16	ОПК-16	способность и готовностью организовывать работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, их элементов, разрабатывать проекты стандартов и сертификатов, проводить сертификацию материалов, технологических процессов и оборудования, участвовать в мероприятиях по созданию системы качества
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	ОПК-17	способность и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
18	ОПК-18	способность и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
19	ОПК-19	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
20	ПК-1	способность к проведению занятий с использованием современных образовательных технологий
	Б2.1	Педагогическая практика
21	ПК-2	способность разрабатывать учебно-методические материалы по отдельным дисциплинам
	Б2.1	Педагогическая практика
22	ПК-3	способность и готовность к оформлению заявок на патентирование новых составов и технологий связанных с изготовлением изделий
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
23	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
24	УК-2	способность проскринировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
25	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
26	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
27	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
28	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2015 (ТФикМ) Литейное производство.p1аx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					58.42%				
	в интерактивной форме					50%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	53.4	54		49.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36			36
	в период гос.экзаменов					18				18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					134.7	218	168		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	6		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2			
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										