

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)  
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
научной работе  
Голохвист К.С.  
2014 г.



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 04-17 от 29.09.2014

22.06.01

Направление 22.06.01 Технологии материалов  
Материаловедение (по отраслям)

Кафедра: Материаловедения и технологии материалов


Отдел:

Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области технологии материалов
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2017  
Образовательный стандарт 888  
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы  
Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
департамента сопровождения научной деятельности  
Заведующий кафедрой  
Руководитель ОПОП

 / Беккер А.Т./  
 / Сееркуонова Т.Н./  
 / Мансуров Ю.Н./  
 / Мансуров Ю.Н./





№	Распределение по курсам и семестрам																		Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Заочная форма	Компетенции												
	Курс 3						Курс 4						Часов в ЗЕТ нед.	ЗЕТ																				
	Семестр 5 [нед]			Семестр 6 [нед]			Семестр 7 [нед]			Семестр 8 [нед]																								
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ																			
4	306	36	30				30				30				216	30	-	152																
6	288	36	29				30				30				216	30	-	138																
8	288	36	10														-	138																
11																	-	60																
12																	36	36				ОПК-1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; УК-1, 2, 5, 6												
13																																		
15																																		
16																							ОПК-2, 7, 8, 19; УК-3, 4, 6											
20	288	36	10														-	78																
22	180	18	6														-	54																
23																	36	10				34	ОПК-19; ПК-4; УК-5, 6											
24																																		
26																	36	18				34	ОПК-19; ПК-4; УК-6											
27																																		
29	180	18	6														36	26				48	ОПК-1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3											
30																																		
34	108	18	4														-	24																
36																																		
37	108	18	4														36	24				48	ОПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 15, 16; ПК-1, 2, 3; УК-3											
38																																		
40	108	18	4														36	24				48	ОПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 15, 16; ПК-1, 2, 3; УК-3											
46																																		
48	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд
49	48	6																36	1.50				48	ОПК-7; ПК-3; УК-4										
50																																		
51																		36	1.50				48	ОПК-7; ПК-3; УК-4										
52																		36	1.50				48	ОПК-19; ПК-4										
55	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд
56	468	13	20	1080			30	20	1080			30	20	1080			756	21					48	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6										
57	216	6																36	1.50				48	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6										
58																		36	1.50				48	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6										
59																		36	1.50				48	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6										
60	252	7																36	1.50				48	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6										
61																		36	1.50				48	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6										







Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо-емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>34125678</b>		<b>134</b>					
<i>Факт</i>				<b>134</b>					
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>34</b>		<b>8</b>					
<i>Факт</i>				<b>8</b>					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3	48	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.1				4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	48	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.2				4		1			
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>12345678</b>		<b>126</b>					
<i>Факт</i>				<b>126</b>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1	48	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1				6		1			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	48	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1				6		2/3			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3	48	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1				6		2/3			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	48	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.1				4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	48	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.2				4		1			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	48	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.2				10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6	48	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.2				10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7	48	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.2				10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8	48	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.2				6					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2017 ОФО 22.06.01 Материаловедение (по отраслям).plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость	
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу		
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	48	6	1				6	2/3
<i>Факт</i>									6	2/3
Б3.3									6	2/3
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	48	6	1				6	
<i>Факт</i>									6	
Б3.3									6	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	48	6					6	
<i>Факт</i>									6	
Б3.3									6	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	48	4	2/3				4	2/3
<i>Факт</i>									4	2/3
Б3.3									4	2/3
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	48	2		1			2	
<i>Факт</i>									2	
Б3.4									2	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	48	10					10	
<i>Факт</i>									10	
Б3.4									10	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	48	10					10	
<i>Факт</i>									10	
Б3.4									10	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	48	10					10	
<i>Факт</i>									10	
Б3.4									10	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	48	8					8	
<i>Факт</i>									8	
Б3.4									8	





Индекс	Содержание
1	<p>ОПК-1</p> <p>Способностью и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перелетных материалов и производство из них новых изделий с учетом последствий для общества, экономики и экологии</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.3 Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>ОПК-2</p> <p>Способностью и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перелетные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпускаемой продукции</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.В.ОД.3 Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>ОПК-3</p> <p>Способностью и готовностью экономически оценивать производственные и непроизводственные затраты на создание новых материалов и изделий, проводить работу по снижению их стоимости и повышению качества</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>ОПК-4</p> <p>Способностью и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>ОПК-5</p> <p>Способностью и готовностью использовать на практике интегрированные знания естественнонаучных, общих профессионально-ориентированных и специальных дисциплин для понимания проблем развития материаловедения, умение выделять и реализовывать на практике новые высокоэффективные технологии</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.3 Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>ОПК-6</p> <p>Способностью и готовностью выполнять расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.3 Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>

Индекс	Содержание	
7	ОПК-7	способностью и готовностью вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ОПК-9	способностью и готовностью разрабатывать технические задания и программы проведения расчетно-теоретических и экспериментальных работ
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	ОПК-10	способностью выбирать приборы, датчики и оборудование для проведения экспериментов и регистрации их результатов
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ОПК-11	способностью и готовностью разрабатывать технологический процесс, технологическую схему, рабочую документацию, маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых изделий из перспективных материалов
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ОПК-12	способностью и готовностью участвовать в проведении технологических экспериментов, осуществлять технологический контроль при производстве материалов и изделий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ОПК-13	способностью и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук



Индекс	Содержание	
14	<p>ОПК-14</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>ОПК-15</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p>	<p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>способность и готовность оценивать инвестиционные риски при реализации инновационных материаловедческих и конструкторско-технологических проектов и внедрении перспективных материалов и технологий</p> <p>История и философия науки</p> <p>Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность и готовностью организовать работу 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</p> <p>История и философия науки</p> <p>Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий</p>
15	<p>ОПК-16</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки</p> <p>Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики</p> <p>Особенности получения материалов (по отраслям)</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий</p>
16	<p>ОПК-17</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки</p> <p>Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований</p>
17	<p>ОПК-18</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки</p> <p>Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий</p>
18	<p>ОПК-19</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки</p> <p>Материаловедение (по отраслям)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>
19	<p>Б1.Б.2</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б1.В.ОД.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б2.2</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Готовность к научным исследованиям в области Материаловедения (по отраслям)</p>
20	<p>Б1.В.ОД.3</p>	<p>Материаловедение (по отраслям)</p>

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	Способность оценивать физические и химические процессы, протекающие в материале при их получении, обработке и модификации, использовать в исследованиях и расчетах знания моделирование состава и свойств материалов, проводить комплексные исследования, применяя стандартные и нестандартные испытания
Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Способность использовать на практике фундаментальные закономерности влияния состава на микро- и наноструктуры, комплекс свойств материалов
Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области технологии материалов
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
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.3	Материаловедение (по отраслям)
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	Способность проектировать 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
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.3	Материаловедение (по отраслям)
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)



Индекс	Содержание
27	<p>УК-4</p> <p>Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке</p> <p>Иностраный язык</p> <p>Б1.Б.2</p> <p>Б2.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>УК-5</p> <p>Готовность использовать этические нормы профессионального сообщества</p> <p>История и философия науки</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>УК-6</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.Б.2</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б1.В.ОД.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>*</p>
	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Готовность использовать этические нормы профессионального сообщества</p> <p>История и философия науки</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p> <p>История и философия науки</p> <p>Иностраный язык</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>

