

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
научной работе

"17"

Голохваст К.С.

20/19 г.



подготовки аспирантов

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>

Год начала подготовки	<u>2019</u>
Образовательный стандарт	<u>888</u>
	<u>30.07.2014</u>

Виды профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

И.о. заведующего кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Сверкунова Т.Н./

/ Рева В.П./

/ Рева В.П./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование		
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2				
12	Б1.Б.1	История и философия науки				1			1	144	144	72	54	18	4	4	4	4									140	Департамент философии и религиоведения
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2			2	180	180	72	90	18	5	5	5		5								142	Академический департамент английск
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы					1			72	72	18	54		2	2	2	2									157	Департамент психологии и образования
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе					2			72	72	18	54		2	2	2		2								157	Департамент психологии и образования
29	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)				4				324	324	54	252	18	9	9			9		9						48	Материаловедения и технологии материалов
37	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики				34				288	288	36	216	36	8	8			8	4	4						48	Материаловедения и технологии материалов
40	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)				34				288	288	36	216	36	8	8			8	4	4						48	Материаловедения и технологии материалов
51	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		Вар			3		216	216				6	6			6	6								48	Материаловедения и технологии материалов
52	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		Вар			4		216	216				6	6			6	6								48	Материаловедения и технологии материалов
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар	V		1-4		1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6						48	Материаловедения и технологии материалов
59	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар			25-8		2052	2052				57	57	3		3			30	15	15	24	15	9	48	Материаловедения и технологии материалов
60	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар	V		1-4		1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	9	7						48	Материаловедения и технологии материалов
61	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар			25-8		2160	2160				60	60	3		3			30	15	15	27	15	12	48	Материаловедения и технологии материалов
71	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				216	216		216		6	6							6		6	48	Материаловедения и технологии материалов	
79	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Баз					108	108				3	3						3			3		3	48	Материаловедения и технологии материалов
85	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях					2			36	36	18	18		1	1	1										137	Департамент истории и археологии
88	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности					4			36	36	18	18		1	1											137	Департамент истории и археологии

1	ОПК-1	Способностью и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перспективных материалов и производство из них новых изделий с учетом последствий для общества, экономики и экологии
	Б1.Б.1	История и философия науки
	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
2	ОПК-2	Способностью и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перспективные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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)
3	ОПК-3	Способностью и готовностью экономически оценивать производственные и непроизводственные затраты на создание новых материалов и изделий, проводить работу по снижению их стоимости и повышению качества
	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)
	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)
4	ОПК-4	Способностью и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности
	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)
5	ОПК-5	способностью 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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	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
6	ОПК-6	способностью и готовностью выполнять расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	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
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
	Б2.2	Производственная практика: 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
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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 оснастку, 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
14	ОПК-14	способностью и готовностью оценивать инвестиционные риски при реализации инновационных материаловедческих и конструкторско-технологических проектов и внедрении перспективных материалов и технологий
	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
15	ОПК-15	способностью и готовностью разрабатывать мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
	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)
16	ОПК-16	способностью 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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	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)
17	ОПК-17	способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований

	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)
18	ОПК-18	способностью и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых 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)
19	ОПК-19	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
20	ПК-1	Готовность к научным исследованиям в области Материаловедения (по отраслям)
	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
	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)
21	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)
22	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
	Б2.2	Производственная практика: 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)
23	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
24	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)
25	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)
26	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)
27	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Производственная практика: 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)
28	УК-5	Готовность следовать этическим нормам профессионального сообщества
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	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)
29	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
	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)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
			ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-19	УК-3	УК-4	УК-6						
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-19	ПК-4	УК-6										
Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)	48	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-12	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ПК-1	
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики	48	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3									
			ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-11	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ПК-1	ПК-2	
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)	48	ПК-3	УК-3											
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-7	ОПК-19	ПК-3	ПК-4	УК-4								
			ОПК-19	ПК-4											
			ОПК-7	ПК-3	УК-4										
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)														
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)														
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
			ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
			ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6		
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
			ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6		
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
			ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	

