министерство науки и высшего образования российской федерации

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

Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по научной работе

2019

30.07.2014

873

Голохваст К.С

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 05-19 от $M_{2}.05.2019$

подготовки аспирантов

08.06.01

<u>Техника и технологии стоительства</u> Строительные материалы и изделия

> Год начала подготовки Образовательный стандарт

Строительные материалы и изделия

Кафе∂ра: Строительные конструкции и материалы

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

Срок обучения: 4г

Отдел:

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Сверкунова Т.Н./

/ Цуприк В.Г./

/Гуляев В.Т./

		1					Всего часов ЗЕТ Распределение ЗЕТ																					
				¢	ормы н	онтро	ля				ом числ	пе		Ī		Курс 1			Курс 2	. э. реде		Курс 3			Курс 4		Закрепленная кафедра	
	Индекс	Наименование	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого		Сем. 2	Итого		Сем. 2	Итого		Сем. 2	Итого			Код	Наименование	
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 английского языка
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы вы школы	ысшей	i	1			72	72	18	54		2	2	2	2											157	Департамент психологии и образования
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии высшей школе			2			72	72	18	54		2	2	2		2										157	Департамент психологии и образования
29	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результ эксперимента	татов	3				108	108	36	54	18	3	3				3	3								147	Строительные конструкции и материалы
32	Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих вещест	погия производства вяжущих веществ					144	144	36	90	18	4	4				4	4								147	Строительные конструкции и материалы
35	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия		4				144	144	36	90	18	4	4				4		4							_	
38	Б1.В.ОД.6	Автоклавные материалы (спецкурс)		1	4			108	108	36	72		3	3		ļ		3		3	ļ						_	11 11
46	Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона			4			108	108	36	72		3	3				3		3							147	Строительные конструкции и материалы
49	Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий			4			108	108	36	72		3	3				3		3							147	Строительные конструкции и материалы
60	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ip			3		216	216				6	6				6	6								147	Строительные конструкции и материалы
61	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	р			4	:	216	216				6	6				6		6							147	Строительные конструкции и материалы
67	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность Вар	p V	'		1-4	1	1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6							147	Строительные конструкции и материалы
68	Б3.2	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ıp V	,		1-4		1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9							147	Строительные конструкции и материалы
69	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность Вар	р			25-8	2	2052	2052				57	57	3		3				30	15	15	24	12	12	147	Строительные конструкции и материалы
70	Б3.4	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	р			25-8	2	2160	2160				60	60	3		3				30	15	15	27	15	12	147	Строительные конструкции и материалы
80	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственн экзамена	ного	8				216	216		216		6	6										6		6	147	Строительные конструкции и материалы
88	Б4.Д.1	квалификационной работы (диссертации)	Баз	8				108	108				3	3										3		3	147	Строительные конструкции и материалы
94	ФТД.1	йнформационные ресурсы в научных			2			36	36	18	18		1	1	1		1										137	Департамент истории и археологии
97	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности			4			36	36	18	18		1	1				1		1							137	Департамент истории и археологии

7;15 1 2 3	4 5 5 6 7 12 15 16 17 21 22 23 24 42 43 44 45 46 47 Goppes Kontrpores Boero vacos 3CT Set to vacos Script Kypc	50 51 52 53 54 ^F 55 61 62 63 64 65 '	66 69 70 71 72 73 74 80 81 Распределение по курсам и сенес	82 83 84 85 88 89 90 91 92 93 99 100 101 102 ТРВИ		6 157 158 Закрепленняя кафедра
Индекс Наименование	Save Tuc Pede SET many ppf. Cp Korrp prince Quart Opt. O	Семестр 2 [18 нед] Семестр 3 [15 нед] Пек Лаб Пр СР Конт 3ЕТ Лек Лаб Пр СР Конт роль	Cemecrp 4 [18 нед] C	Cenecrp 5 [Heq.] Cenecrp 6 [Heq.] Cenecrp 7 [Hec.	Krypc 4 Viscoro Viscoro Krypc 4 Viscoro Visc	Компетенции д Наименование
4 Игого 6 Игого в подготовку аспиранта (без	6 6 6 2 2 8640 8640 380 3438 90 240 240 44 46 108 18 29			30 30 30		
\$8 8 = 20% ДВ(от В)=14.2% 9 51 Блок 1 «Дисципимы (ходули)» 11 51.5 Вахова часть	33% 58% 8% 55 4 72 1090 1080 360 630 90 30 30 44 46 108 18 6	2 88 144 18 7 36 36 144 36	7 54 54 234 18 10		- 62.2% 156	
11 01.0 овобован частв 12 13 51.6.1 История и философия науки 15 51.6.2 Иностранный язык	2 2 33 52 44 44 54 52 5 5 5 13 4 4 1 4 5 5 5 5 1 1 4 4 1 5 5 5 5 1 1 1 4 1 1 1 1	72 90 18 5			36 50% 36 14 36 100% 24 14	Департамент философии и религиовед ОПК-1, 2, 3, 6, 7; УК-1, 2, 5, 6 Академический департамент английсх ОПК-4, 5, 8; УК-3, 4, 6
19 20 Б1.В Вариативная часть	3 4 756 756 216 486 54 21 21 8 10 54 2	2 16 54 2 36 36 144 36	7 54 54 234 18 10		- 53.7% 96	
22 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины 23 Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высше школы	3 3 3 648 648 180 414 54 18 18 8 10 54 2 ii 1 72 72 18 54 2 2 8 10 54 2 s r.v. vacco s inr. dozine: 18 8		7 36 36 162 18 7		- 54.4% 84 36 55.6% 18 15	7 Департамент поихологии и ОПК-8; ПК-4; УК-5, 6
26 Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе	2 72 72 18 54 2 2	2 16 54 2 2 2 2 16			36 88.9% 18 15	роразования
29 61.8.0Д.3 Методы планирования и обработки результатог экспериента 12 51.8.0Д.4 Технология производства вжжущих веществ	3 3 100 100 505 591 18 3 3 3 3 5 7 18 3 3 3 5 7 18 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 18 54 18 <u>6</u> <u>6</u> 18 18 90 18	4		36 50% 12 14 36 50% 12 14	Строительные конструкции и ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 Иматериалы Конструкции и ПК-1, 2, 3 ПК-1, 2, 3
33 35 61.8.ОД.5 Строительные материалы и изделия	4 144 144 36 90 18 4 4 8 8 7.4. 48cos s инг. форме: 12	6 6	18 18 90 18 4 6 6		36 50% 12 14	
38 Б1.В.ОД.6 Автоклавные материалы (спецкурс) 41 *	6 1.08 108 108 108 108 108 108 108 108 108 1		18 18 72 3 6 6		36 50% 12 14	7 Строительные конструкции и натериа (К-1, 2, 3
43 Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору 45 Б1.В.ДВ.1 Хиния целента и бет она 47 Хиния целента и бет она	1 108 108 35 72 3 3 3 4 108 108 35 72 3 3 3 4 108 108 35 72 3 3 3 4 108 108 35 72 108		18 18 72 3 1 18 18 72 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		- 50% 12 36 50% 12 146	7 Строительные конструкции и натериа ГК-1, 2, 3
Математическое моделирование процессов производства строительных натериалов и изделий	4 108 108 36 72 3 3 3		18 18 72 3		36 50% 12 14	7 Строительные конструкции и ПК-1, 2, 3
73 ДВ+ Итого по Блокам 2 и 3	2 7236 7236 2592 201 201 201 23	Lacon Lacon	22 21 21 4mms	Yarns Yarns Yarns	27 24 -	
Индекс	10 10 10 10 10 10 10 10	Недель Итого CP Ауд ЗЕТ Недель Итого CP Ауд 4 216	3ET Hegens Utroro CP Ayg 3ET Hegens 6 4 216 6	Mroro CP Aya 3ET Heaenb Mroro CP Aya 3ET Heaenb Mroro CP	Ауд 3ET Недель Недель Изгов СР Ауд 3ET Часов 3ET в 3ET нед.	Компетенции
Вроизводственняя практика: практика практика по получению 60 Б2.1 профессиональных умений и опыта вырофессиональных умений и опыта профессиональный деятельности (педагогическая) Вроизводственняя практика:	3 216 216 6 6	4 216	6		36 1,50 14	7 Строительные конструкции и ОПК-8; ПК-4
61 Б2.2 практика по получению практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных деятельности (изучено-исследовательская)	4 216 216 6 6		4 216 6		36 1,50 14	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3
02 64 65 Индекс Наиченование 66 Б3 Блок 3 «Научные исследования»		Hegens	3ET Hegens Wroro CP Ayg 3ET Hegens	Hacos	Aya 3ET Hegenb Haror CP Aya 3ET 4acos 3ET s sSET wed.	Компетенции
67 б3.1 Маучно-испедовательская вар Подготовая внучно- Благотовая внучно- в б3.2 каланфикационной работы (дискортацион) на соискание ученой (дискортацион) на соискание ученой	V 1-4 1296 1296 1296 36 36 3 7 1/3 396 396 11		9 4 216 216 6	A 000	36 1,50 14	7 Строительные конструкции и ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6 Строительные конструкции и ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6
степени кандидата наук	V 1-9 1.09 1.09 1.09 30 30 7 1/2 199 390 111 25-8 2052 2052 57 57 57	2 108 3 3 22 22	7 0 324 324 9	540 15 10 540 15 8 432	12 8 432 12 36 1,50 14	7 метериалы ОПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6 ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6
69 b3.3 деятельность 70 b3.4 Падготовка научно- квалификационой работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 71 *	25-8 2160 2160 60 60 60	2 108 3	10	540 15 10 540 15 10 540	15 8 432 12 36 1,50	7 Строительные конструкции и ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6
73 74 Индекс Наименование 75 Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	3c3 3c4 3c4 3c4 7c 7c 7c 7c 7c 7c 7c	Часов Часов Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Недель Итого СР Ауд	3ET Hegens Wrord CP Aya 3ET Hegens	Часов Часов <t< td=""><td>Ауд ЗЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ в ЗЕТ нед.</td><td>Компетенции</td></t<>	Ауд ЗЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Компетенции
77 78 Vingexc Haserenceanse	3x3 3a 3x6 Peф	Nes Ne6 Np CP Korr 3ET Nex Ne6 Np CP Korr pons	3ET Nex Na6 Np CP Korr SET Nex Na6	Пр CP Конт роль ЗЕТ Лек Ла6 Пр CP Конт ЗЕТ Лек Ла6 Пр СР	Korrt 3ET /lex /la6 /lip CP Korrt 3ET 4acce 3ET s pons set ren.	Компетенции
79 Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного эсзаненя 80 Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного эсзаненя	1 226 216 216 6 6 6 8 8 216 216 216 6 6 6 8 9 1.0 4 4200 8 907. dayset				216 6 - 216 6 36 14	7 Строительные конструкции и ОПК-8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1
81 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	8 7. 4. 44cc0 8 seri. dicapet: Beero vacos SET Hegens Hacos SET S	Недель Итого СР Ауд ЗЕТ Недель Итого СР Ауд	3ET Недель Итого СР Ауд 3ET Недель		Aya 3ET Hegens Witoro CP Aya 3ET s s3ET sea.	Компетенции
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	108 108 3 3	3,7		1 197	2 108 3	
Представление научного доклада об спосовных результатах подготовленой каучно- каланфикционной работы (пистети нам)	8 108 108 3 3				2 108 3 36 1,50 14	7 Строительные конструкции и ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
89 * (диссертация) 91 92 Индекс Наименование	3kg 3a 3a0 Pedp To To Korry vacce 3ET Dec De	Nex Na6 Np CP Korr 3ET Nex Na6 Np CP Korr pons	SET Nex Na6 Np CP Kohr SET Nex Na6	Np CP Korr 3ET Nex Na6 Np CP Korr 3ET Nex Na6 Np CP	Korr Jet New Neb Np CP Korr 3ET 4acce 3ET s s 3ET reg.	Комзетенции
93 ФТД Факультативы 94 ФТД.1 Информационные ресурсы в изучных исследованиях	YET Interest Error	19 19 1	19 19 1		. 14 36 6 13	
97 ФТД.2 Охрана интеллектуальной собственности	4 36 36 18 18 1 1		18 18 1 8 1		36 8 13	7 Департамент истории и археологии ПК-1

ОПК-1 Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства Б1.Б.1

	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

6	ОПК-6	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	Готовность 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)
9	ПК-1	Разработка теоретических основ получения, составов и принципов производства эффективных строительных материалов с использованием местного сырья и отходов промышленности
	Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.6	Автоклавные материалы (спецкурс)
	Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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)

10	ПК-2	Способность управлять физико-химическими процессами структурообразования и технологией получения новых строительных материалов
	Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.6	Автоклавные материалы (спецкурс)
	Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий
	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)
	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	ПК-3	Готовность обеспечивать высокие эксплуатационные свойства новых строительных изделий и конструкций при механическом нагружении и воздействии окружающей среды
	Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.6	Автоклавные материалы (спецкурс)
	Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий
	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)
	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области строительных материалов и изделий
	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)
13	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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)
14	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)
15	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	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
	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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					Формируем	ые компетен	нции				
E4	F1 ((F	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б1.Б.1	История и философия науки	140 ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6			
Б1.Б.2	Иностранный язык	142 ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-6						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157 ОПК-8	ПК-4	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157 ОПК-8	ПК-4	УК-6									
Б1.В.ОД.3	Методы планирования и обработки результатов эксперимента	147 ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7					
Б1.В.ОД.4	Технология производства вяжущих веществ	147 ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Строительные материалы и изделия	147 ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.6	Автоклавные материалы (спецкурс)	147 ∏K-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Химия цемента и бетона	147 ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование процессов производства строительных материалов и изделий	147 ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
62.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-8	ПК-4										
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- исследовательская)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-5	УК-6										
53.1	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4
53.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6					
53.3	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4
53.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1 УК-1	ОПК-2 УК-2	ОПК-3 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б4. Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	опк-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	147 ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1						
64.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2