МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» Инженерная школа

учебный план

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель проректора-дирек тор

> Департамента сопровождения научной

2020

30.07.2014

873

научнои деятельности

А.А.Сергиевич

План одобрен Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-20 em 13. grekper 18 2020

08.06.01

подготовки аспирантов

<u>Техника и технологии строительства</u>

<u>Строительные конструкции, здания и сооружения</u>

Год начала подготовки Образовательный стандарт

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

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

Виды профессиональной деятельности

 научно-исследовательская деятельность в области теории и проектированиия строительных конструкций, зданий и сооружений
 преподавательская деятельность по образовательным программам высшего

образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD департамента сопровождения научной деятельности

Руководитель ОП

/ А.Т. Беккер/

/ Н.В. Чайка/

/ Н.Я. Цимбельман/

			3ET		Распределение по курсам и семе			Закрепленная кафедра
		в том числе	Курс 1 Семестр 1 [19 нед]	Семестр 2 [18 нед] Семестр 3 [15 нед]	Курс 2 Семестр 4 [18 нед] (Курс 3 Семестр 5 [нед] Семестр 6 [нед]	Курс 4 Семестр 7 [нед] Семестр 8 [нед]	
Индекс	Наименование	Зачет По По кт. В Зачет в с Рефе от паб. Конто					Hacos JET 8 SET Hep	Мото Игото Игот
		Зачет ы с Рефе ЗЕТ плану раб. СР Компр р мены ы оцен раты учеб.	лек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ Лек Л	la6 Пр СР Контр ЗЕТ Лек Ла6 Пр СР Контр ЗЕ	Т Лек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ Лек Лаб	Пр СР Контр ЗЕТ Лек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ Л	Пек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ Лек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ	форме форме
		38H.)						
	Итого	5 7 2 2 8712 8712 342 3546 72	242 242 44 46 108 18 29 20	88 162 18 32 16 20 162 18 20	8 54 54 306 18 33	30 30	30 216 30 -	60.8% 152
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5 5 2 2 8640 8640 306 3510 72	240 240 44 46 108 18 29 2	88 144 18 31 16 20 162 18 28	8 36 54 288 18 32	30 30	30 216 30 -	68% 138
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%	28% 65% 7%						
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		30 30 44 46 108 18 6 2	88 144 18 7 16 20 162 18 6	36 54 288 18 11			68% 138
	Базовая часть	2 2 324 324 144 144 36 1 1 144 144 72 54 18	9 9 36 36 54 18 4	72 90 18 5			- 36	75% 60 140 Департамент философии и религиовев ОПК-1, 2, 3, 6, 7; УК-1, 2, 5, 6
B1.B.1	История и философия науки	в т.ч. часов в инт. форме: 36	18 18					200 20 Tab Mandra desproblem is beneficial out of 5' 2' 3' 3' 3' 3' 3' 5' 5' 3' 0
51.5.2	Иностранный язык		5 5	72 90 18 5			36	100% 24 142 Академический департамент английско ОПК-4, 5, 8; УК-3, 4, 6
		в т.ч. часов в инт. форме: <u>24</u>		24				
	Вариативная часть	2 5 756 756 162 558 36	21 21 8 10 54 2 2	16 54 2 16 20 162 18 6	36 54 288 18 11			61.7% 78
	Обязательные дисциплины	2 4 648 648 144 468 36	18 18 8 10 54 2 2	16 54 2 16 20 162 18 6	26 46 198 18 8			63.9% 66
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей	1 72 72 18 54	2 2 8 10 54 2				36	55.6% 10 157 Департамент псиклогогии и ОПК-8; ПК-4; УК-5, 6
ыллид.1	шкопы	в т.ч. часов в инт. форме: <u>10</u>	10					
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в	2 72 72 18 54	2 2 2	16 54 2			36	88.9% 18 157 Департамент психологим и ОПК-8; ПК-4; УК-6 образования
озмоще.	высшей школе	в т.ч. часов в инт. форме: <u>18</u>	2	16				
Б1.В.ОД.3	Оболочки с наполнителем в промышленном,	3 108 108 18 72 18	3 3	8 10 72 18 3			36	55.6% 10 39 Гидротехники, теории зданий и ПК-1, 2
	гражданском и пидротехническом строительстве	в т.ч. часов в инт. форме: 1 <u>0</u>		4 6				
Б1.В.ОД.4	Ресурсо- и энергосбережение, освоение	3 108 108 18 90	3 3	8 10 90 3			36	55.6% 10 39 Гидротехники, теории зданий и ПК-1, 2, 3
отвод, т	альтернативных источников энергии.	в т.ч. часов в инт. форме: 1 <u>0</u>		4 6				
E1 R O/I S	Строительные конструкции, здания и сооружения	4 180 180 54 108 18	5 5		18 36 108 18 5		36	66.7% 8 39 Гидротехники, теории зданий и OПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-6 осоружений
отвод, з	строитовляе конструкции, здании и сооружения	в т.ч. часов в инт. форме:			8			and the second s
Б1.В.ОД.6	Построение расчетных схем сооружений и	4 108 108 18 90	3 3		8 10 90 3		36	55.6% 10 39 Гидротехники, теории зданий и ПК-1
выходю	моделирование задач механики сплошной среды	в т.ч. часов в инт. форме: 1 <u>0</u>			4 6			
	Дисциплины по выбору	1 108 108 18 90	3 3		10 8 90 3			44.4% 12
Б1.В.ДВ.1		4 108 108 18 90	, ,		10 0 00 3			44.4% 12 39 Гидротехники, теории зданий и ПК-1, 2, 3
1	Приложение метода конечных элементов к упругим системам	8 T.4. 49008 B INFT. \$\phi_QQMe2\$ 12	3 3		6 6 6		36	49.9% 12 39 _{Сооружений} IR-1, 2, 3
2	Организация научных исследований	4 108 108 18 90	3 3		10 8 90 3		36	44.4% 12 39 Гидротехники, теории зданий и соорум ОПК-1, 2, 3, 5, 7; ПК-1, 2, 3
•								
ДВ*			201 201 1 1 1 1 1 1					
	Итого по Блокам 2 и 3	2 7236 7236 2592 Boero vacos	201 201 23 23 3ET 4acos	24 23 4acos 4acos	2 21 4acos	4acos 4acos	30 21 -	
Индекс	Наименование	TO TO KOHTA CP SET			Т Недель Итого СР Ауд ЗЕТ Недель		Недель Итого CP Ауд ЗЕТ Недель Итого CP Ауд ЗЕТ недель	в Компетенции
62	Блок 2 «Практикок»	SET TURKY KI,D.	12 12		4 216 6			
62.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной вар	3 216 216	6 6	4 216 6			36 1,5	39 (идрогеомом, теории зданий и ОПК-2, 3, 5, 6; ПК-4; УК-1, 3, 6
52.2	деятельности (педагогическая) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар	4 216 216	6 6		4 216 6		36 1,5	39 (Гидрогеонии, теории адений и ОПК-2, 1, 4; ПК-1, 4; УК-2 сооружений
*	(научно-исспедовательская)							

Индекс	Наименование		To To Ko	HTA CP 3ET	ЗЕТ Эксп Факт	Недель Итог	о СР Ауд	ВЕТ Недель	Vitoro CP	Ауд ЗЕТ	Недель Ит	Yacos roro CP Ay,	3ET	Недель Итог	Yacos ro CP Ay	3ET	Недель	Часов Итого СР	Ауд ЗЕТ	Недель	Часо Итого СР		Г Недель		ЭСОВ CP Ауд	ЗЕТ Неде		Часов СР Ауд	3ET H	сов ЗЕТ в ЗЕТ нед,		Компетенции
F3	Блок 3 «Научные исследования»		6804 6804	2592	189 189 1	5 1/3 828	828	23 16	864 648	24	10 2/3 5	76 576	16 1	10 540	540	15 2	20 1	1 080	30	20	1 080	30	20	1 080		30 14	756		21			
53.1	Научно-исследовательская Вар V	1-4	1296 1296	1296	36 36 8	432	432	12 6	324 324	9	6 3	324	9	4 216	5 216	6														36 1,50	39 Гидротехники, тесрии здани сооружений	OTIK-1, 2, 3, 4, 6, 7, 5; TIK-1; YK-1, 4, 5, 6
E3.2	Научно-исследовательская Вар деятельность	5-8	1944 1944		54 54											1	10	540	15	10	540	15	10	540		15 6	324		9	36 1,50	39 Гидротехники, теории здани сооружений	и ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 5; ПК-1; УК-1, 4, 5, 6
63.3	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соможние ученой степени кандидата наук	14	1296 1296	1296	36 36 7	1/3 396	396	11 6	324 324	9	4 2/3 2	252 252	7	6 324	4 324	9														36 1,50	39 Гидротехники, теории здани сооружений	и ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 2; УК-1, 4, 5, 6
53.4	Подготовка научно- квапификационной работы (диссертации) на соможние ученой степени кандидата наук	25-8	2268 2268		63 63			4	216	6						1	10	540	15	10	540	15	10	540		15 8	432		12	36 1,50	39 Гидротехники, теории здани сооружений	и ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 2; УК-1, 4, 5, 6
*																																
Индекс	Наименование	Экз Зач. с О.	Roero Tio Tio Ko 3ET Innahy ko	4acos HTa CP 3ET	ЗЕТ Эксп Факт	Недель Итог	Часов о СР Ауд	ВЕТ Недель	Vitoro CP	Ауд ЗЕТ	Недель Ип	Toro CP Ay,	3ET	Недель Ито	Yacos ro CP Ay	3ET	Недель	Часов Итого СР	3EТ	Недель	Часо Итого СР		Г Неделі		CP Aya	ЗЕТ Неде	итого	Часов СР Ауд	3ET H	сов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		Компетенции
6 4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		324 324	216	9 9																					6			9			
Индекс	Наименование	Экз За ЗаО Рес			ЗЕТ Эксп Факт Ле	ек Лаб Пр	СР Контр	ВЕТ Лек Ла	6 Np CP K	опь ЗЕТ Л	Пек Лаб П	Пр СР Кон	тр зет л	ек Лаб Пр	CP Kor	^{тр} 3ЕТ Л	јек Лаб	Пр СР	онтр зет	Лек Лаб	Пр СР	Контр оль ЗЕТ	Г Лек Л	аб Пр	СР Контр оль	зет Лек	Лаб Пр	СР Контр оль	3ET H	сов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		Компетенции
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	216 216	216	6 6																							216	6			
64.F.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8 B T.4. 4acob B NHT	216 216	216	6 6																							216	6	36	39 Гидротехники, теории здани сооружений	и ОПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 5; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4
		B 1.4. NOLUB B MRI	. формс.				-																					$ \square$				
												-																				
Индекс	Наименование		No No Ko		ЗЕТ Эксп Факт	Недель Итог	о СР Ауд	ВЕТ Недель	Часов Итого СР	Ауд ЗЕТ	Недель Ит	Toro CP Ay,	A 3ET	Недель Ито	ro CP Ay	3ET	Недель	Vitoro CP	Ауд ЗЕТ	Недель	Часо Итого СР		Г Недели		осов СР Ауд	ЗЕТ Неде	итого	Часов СР Ауд	3ET H	сов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		Компетенции
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)		108 108		3 3																					2	108		3			
Б4Д1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-изалификационной работы (диссертации)	8	108 108		3 3																					2	108		3	36 1,50	39 Гидротехники, теории здани сооружений	и ОПК-5, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8; ПК-2, 3, 1, 4; W-5, 6, 1, 2, 3, 4
*																																
Индекс	Наименование	Экз За ЗаО Рес	Do No Ko	часов	ЗЕТ Эксп Факт	ек Лаб Пр	СР Контр	вет Лек Ла	6 Np CP K	онтр	Пек Лаб П	Пр СР Кон	тр зет л	ек Лаб Пр	CP Kor	^{тр} 3ЕТ Л	ек Лаб	Пр СР	онтр зет	Лек Лаб	Пр СР	Контр зет	Г Лек Л	аб Пр	СР Контр оль	зет Лек	Лаб Пр	СР Контр оль	3ET H	1008 ЗЕТ В ЗЕТ нед,		Компетенции
ФТД	Факультативы	2	72 72 3		2 2			18	18	1				8	18	1														- 14		
ФТД,1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	2 B T.4. 4acob B NHT	36 36 :	8 18	1 1			18	18	1													П	Ħ						36 6	137 Департамент истории и архе	логии ПК-1
ФТД,2	Охрана интеплектуальной собственности	8 T.4. 40C08 8 NHT	36 36 :	8 18	1 1								1	18 <u>B</u>	18	1														36 8	137 Департамент истории и архе	логии ЛК-1

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения

	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно- коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	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)
3	ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
		-

	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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)
6	ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	Самостоятельно выполнять научно-технические исследования и разработки в области рационального проектирования конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений, их технической эксплуатации и конструкционной безопасности, основанные на использо-вании современных научных методов
	Б1.В.ОД.3	Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве
	Б1.В.ОД.4	Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии.
	Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ОД.6	Построение расчетных схем сооружений и моделирование задач механики сплошной среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Приложение метода конечных элементов к упругим системам
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	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)
10	ПК-2	Готовность вести исследование и разработку новых оптимальных типов объемно-планировочных решений, несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений с учетом протекающих в них процессов, природно-климатических условий, экономической и конструкционной безопасности на основе математического моделирования с использованием автоматизированных средств исследований и проектирования
	Б1.В.ОД.3	Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве
	Б1.В.ОД.4	Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии.
	Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ДВ.1.1	Приложение метода конечных элементов к упругим системам
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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	ПК-3	Способность осуществлять поиск рациональных объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, направленных на повышение эффективности капиталовложений, энерго- и ресур-сосбережение, создание комфортных условий для людей и оптимальных для технологических процессов
	Б1.В.ОД.4	Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии.
	Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ДВ.1.1	Приложение метода конечных элементов к упругим системам
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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 конструкций, зданий и сооружений
	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)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-1	способностью 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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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)
14	УК-2	способностью 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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	готовностью 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
	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	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	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	УК-6	способностью 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

Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
БЗ.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)					Формируем	ые компетен	нции				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		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-з	ПК-
Б1.Б.1	История и философия науки	140	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	УК-6			
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	УК-3	УК-4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-6						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-8	УК-5	УК-6	ПК-4								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-8	УК-6	ПК-4									
Б1.В.ОД.3	Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве	39	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии.	39	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения	39	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б1.В.ОД.6	Построение расчетных схем сооружений и моделирование задач механики сплошной среды	39	ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Приложение метода конечных элементов к упругим системам	39	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований	39	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-3	УК-6	ПК-4				
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-2	ПК-1	ОПК-1	ОПК-4	УК-2	ПК-4						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1 УК-6	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-4	УК
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ОГ
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ОГ
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6			
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	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-з	П
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	У
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	39	ОПК-1 ПК-2	ОПК-2 ПК-3	ОПК-4 ПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	O
Б4. Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-8	ПК-1	ПК-2	пк-з	П
	(диссертации)		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)		ОПК-5 ПК-1	ПК-2 УК-1	ПК-3 УК-2	УК-5 УК-3	УК-6 УК-4	ОПК-1 ПК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	10
ФТД	Факультативы		ПК-1											
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных	137	ПК-1											
+ ·H·+	исследованиях	13/												
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	127	ПК-1											

							Вс	его час	ОВ		3E	Т					Pa	аспреде	пение ЗЕ	Т					1	
		•	ормы	контро	ля				гом числ	ie				Курс 1			Курс 2	, -,		Курс 3			Курс 4	1	1	Закрепленная кафедра
Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	CP I	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого		Сем. 2	Итого		Сем. 2	Итого		Сем. 2	Итого			Код	Наименование
Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	4	4											140	Департамент философии и религиоведени
Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5	5		5										142	Академический департамент английского
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	2	2											157	Департамент психологии и образования
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2	2		2										157	Департамент психологии и образования
Б1.В.ОД.3	Оболочки с наполнителем в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве	3				108	108	18	72	18	3	3				3	3								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б1.В.ОД.4	Ресурсо- и энергосбережение, освоение альтернативных источников энергии.		3			108	108	18	90		3	3				3	3								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б1.В.ОД.5	Строительные конструкции, здания и сооружения	4				180	180	54	108	18	5	5				5		5							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б1.В.ОД.6	Построение расчетных схем сооружений и моделирование задач механики сплошной среды		4			108	108	18	90		3	3				3		3							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.1.1	Приложение метода конечных элементов к упругим системам		4			108	108	18	90		3	3				3		3							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.1.2	Организация научных исследований		4			108	108	18	90		3	3				3		3							39	Гидротехники, теории зданий и сооружен
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3		216	216				6	6				6	6								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4		216	216				6	6				6		6							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность Вар V			1-4		1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность Вар			5-8		1944	1944				54	54							30	15	15	24	15	9	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б3.3	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1-4		1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
БЗ.4	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			25-8		2268	2268				63	63	6		6				30	15	15	27	15	12	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				216	216		216		6	6										6		6	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				108	108				3	3										3		3	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
ФТД.1	информационные ресурсы в научных		2			36	36	18	18		1	1	1		1										137	Департамент истории и археологии
ФТД.2	оспедованиях Охрана интеллектуальной собственности	1	4	1		36	36	18	18		1	1				1		1				1	t	1		Департамент истории и археологии

				И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Т	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Dd3.70	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Сем 1	Cem 2	bcero	Сем 3	Cem 4	bcei 0	Сем 5	Сем б	bcero	Сем /	Сем с
	Итого				242	250	242	61	29	32	61	28	33	60	30	30	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	30	30
51	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	13	6	7	17	6	11						
1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
51.B	Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	17	6	11						
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	23	24	43	22	21	60	30	30	51	30	21
52	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6						
2.Б	Базовая часть																		
52.B	Вариативная часть				12	12	12				12	6	6						
53	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	51	30	21
3.Б	Базовая часть																		
3.B	Вариативная часть				189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	51	30	21
4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
54.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
54.B	Вариативная часть																		
тд	Факультативы				2	10	2	1		1	1		1						
	Доля занятий от аудиторных	лекцион					32.03%												
	доля запятии от аудиторных	в интера	ктивной (форме			45%												
		ООП, фа	культатив	вы (в пери	од ТО)		52.5	-	54	51	-	51.6	53	-			-		
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культатив	вы (в пери	од экз. (сессий)	18	-	18	18	-	18	18	-			-		
			гос.экзам				54	-			-			-			-		54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с ра	сср. прак	т. и НИР			76.5	-	90	90	-	36	90	-			-		
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					2	1	1	2	1	1				1		1
		ЗАЧЕТЬ						2	1	1	3	1	2						
				(ОЙ (ЗаО)	ı						2	1	1						
			КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	Обязательные формы контроля		вые рабо																
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		ОЛЬНЫЕ (_															
			И ПО РЕЙ ^Т																
			ты (Реф)					2	1	1									
		ЭССЕ (3																	
		РГР (РГ	۲)																