

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

08.04.01

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская и педагогическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Строительство

Морские гидротехнические сооружения и сооружения водных путей

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ Кузьмин П. В. /

Директор Инженерной школы


/ Беккер А. Т. /

Руководитель образовательной программы


/ Беккер А. Т. /



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I															*					Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
II															*					Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17		17	53
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

-	Закрепленная кафедра		-
Наименование	Код	Наименование	Компетенции

тины (модули)

Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Методология научных исследований в строительстве	54	Механики и математического моделирования	ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-12
Математическое моделирование	54	Механики и математического моделирования	ОК-3; ОПК-4; ОПК-9
Специальные разделы высшей математики	54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОК-9; ОПК-10
Современные проблемы науки и производства	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-11
Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОК-6; ОПК-7
Информационные технологии в строительстве	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-7; ОПК-6

зсть

Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-10; ОПК-1; ПК-7
Педагогика и психология высшей школы	157	Департамент психологии и образования	ОК-2; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
Надежность строительных систем	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-11; ПК-7
Современные методы проектирования в строительстве	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10; ОПК-12; ПК-6; ПК-7
Обследование и испытание гидротехнических сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-7
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Механика разрушения	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Динамика гидротехнических сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Проектирование и техническое регулирование в строительстве	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Особенности сооружений континентального шельфа	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ОПК-4; ОПК-7; ПК-7
Методы решения научно-технических задач в строительстве	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-7
Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6

и, в том числе научно-исследовательская

зсть

Учебная практика			ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10

Наименование	с 1											Курс 2														
	Сем. 2											Сем. 3									Сем. 4					
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108						18	90																	
Производственная практика	6	216				18		18	180		7	252					18	234		27	972				54	918
Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	2	72				18			54																	
Научно-исследовательская работа	4	144						18	126		7	252					18	234								
Научно-исследовательская работа																			15	540					18	522
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности																			6	216					18	198
Преддипломная практика																			6	216					18	198
	<i>12</i>	<i>432</i>				<i>18</i>		<i>54</i>	<i>360</i>		<i>7</i>	<i>252</i>					<i>18</i>	<i>234</i>		<i>27</i>	<i>972</i>				<i>54</i>	<i>918</i>
	<i>12</i>	<i>432</i>				<i>18</i>		<i>54</i>	<i>360</i>		<i>7</i>	<i>252</i>					<i>18</i>	<i>234</i>		<i>27</i>	<i>972</i>				<i>54</i>	<i>918</i>

СТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			6	216					18	162	36
																			6	216					18	162	36
																			6	216					18	162	36

ИВЫ

ЗСТЬ

МАТЛАВ в инженерном деле	2	72				36			36																	
Инженерный эксперимент											1	36			18			18								
	<i>2</i>	<i>72</i>				<i>36</i>			<i>36</i>		<i>1</i>	<i>36</i>			<i>18</i>			<i>18</i>								
	<i>2</i>	<i>72</i>				<i>36</i>			<i>36</i>		<i>1</i>	<i>36</i>			<i>18</i>			<i>18</i>								

		Закрепленная кафедра			
Наименование		Код	Наименование	Компетенции	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Производственная практика				ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7	
Научно-исследовательская работа		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Научно-исследовательская работа		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПК-10	
Преддипломная практика		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Итоговая аттестация					
Итоговая аттестация					
Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
ИВЫ					
ИВЫ					
MATLAB в инженерном деле		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-8	
Инженерный эксперимент		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.Б.03	Математическое моделирование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.04	Специальные разделы высшей математики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.06	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.07	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.04	Специальные разделы высшей математики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК

Б1.Б.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.03	Надежность строительных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры	ОПК
Б1.Б.03	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	MATLAB в инженерном деле	
ОПК-5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.03	Надежность строительных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение	ОПК
Б1.Б.07	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	ОПК
Б1.Б.06	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов	ОПК
Б1.Б.03	Математическое моделирование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию	ОПК
Б1.Б.04	Специальные разделы высшей математики	
Б1.В.03	Надежность строительных систем	
Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве	
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований	ОПК
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.03	Надежность строительных систем	
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения	
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в строительстве	

Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская и педагогическая

ПК-6	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты	ПК
------	---	----

Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент

ПК-7	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования	ПК
------	---	----

Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод
Б1.В.03	Надежность строительных систем
Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве
Б2.В.01	Учебная практика

Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности	ПК
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения	
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	MATLAB в инженерном деле	
ПК-9	владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности сооружений континентального шельфа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-10	умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки	ПК
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.02	Методология научных исследований в строительстве	ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-12
Б1.Б.03	Математическое моделирование	ОК-3; ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.04	Специальные разделы высшей математики	ОК-5; ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-11
Б1.Б.06	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	ОК-6; ОПК-7
Б1.Б.07	Информационные технологии в строительстве	ОК-7; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-10; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	ОК-2; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.03	Надежность строительных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-11; ПК-7
Б1.В.04	Современные методы проектирования в строительстве	ОПК-10; ОПК-12; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Обследование и испытание гидротехнических сооружений	ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Механика разрушения	ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика гидротехнических сооружений	ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии возведения гидротехнических сооружений	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническое регулирование в строительстве	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы портового строительства на Дальнем Востоке	ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности сооружений континентального шельфа	ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ОПК-4; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы методов определения нагрузок на гидротехнические сооружения	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Б2.В.01	Учебная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	ПК-10
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательский семинар "Научные проблемы в области строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений "	ПК-6; ПК-7
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности	ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-6; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-6; ПК-8
ФТД.В.01	МАТЛАВ в инженерном деле	ОПК-4; ПК-8
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				119	133	123	62	30	32	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	34.1%	60	60	60	40	22	18	20	20	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	13	8	5	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	27	14	13	14	14	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	20	8	12	34	7	27
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	20	8	12	34	7	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	2		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	52	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					15.2	-	16	15	-	14.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						29.88%					
		в интерактивной форме						39.5%					

