

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 11.07.2018

08.04.01

Профиль: Шельфовое и прибрежное строительство (Offshore and Coastal Engineering)

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
+	научно-исследовательская и педагогическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Строительство

Проректор по
учебной
воспитательной
работе



Шушин А. Н.

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	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	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
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

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Сем. 1										Кур
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
Б1.Б.01	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	18	54		2	2	72	18	2					54		
Б1.Б.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве		2			2	2	36	72	72	18	54													
Б1.Б.03	Mathematica Simulation / Математическое моделирование		3			3	3	36	108	108	36	72		36											
Б1.Б.04	Special Sections of Higher Mathematics / Специальные разделы высшей математики	2				3	3	36	108	108	36	45	27	26											
Б1.Б.05	Modern Problems of Science and Production / Современные проблемы науки и производства		3			3	3	36	108	108	36	72													
Б1.Б.06	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction / Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве		1			3	3	36	108	108	36	72		18	3	108	18			18	18		72		
Б1.Б.07	Information Technology in Construction / Информационные технологии в строительстве		1			3	3	36	108	108	54	54		36	3	108				54	36		54		
						19	19		684	684	234	423	27	118	8	288	36	2		72	54		180		
Вариативная часть																									
Б1.В.01	Business Foreign Language (English) / Профессионально-ориентированный перевод	3	12			12	12	36	432	432	108	288	36	108	4	144				36	36		108		
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	1				3	3	36	108	108	36	18	54		3	108	18			18			18	54	
Б1.В.03	Geotechnical Engineering / Прикладная геотехника	1				3	3	36	108	108	54	9	45		3	108	18			36			9	45	
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering / Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	3				3	3	36	108	108	36	36	36												
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities / Шельфовое и портовое оборудование	2	3		2	4	4	36	144	144	90	27	27	16											
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering / Шельфовое и прибрежное строительство		3			3	3	36	108	108	54	54		18											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				4	4		144	144	36	45	63	18	4	144	18	6		18	12		45	63	
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software) / Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)	1				4	4	36	144	144	36	45	63	18	4	144	18	6		18	12		45	63	
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures / Динамика сооружений	1				4	4	36	144	144	36	45	63	18	4	144	18	6		18	12		45	63	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2	5	5		180	180	90	54	36	18											
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics / Механика льда	2			2	5	5	36	180	180	90	54	36	18											
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics / Механика материалов	2			2	5	5	36	180	180	90	54	36	18											
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3	4	4		144	144	72	36	36	18											
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering / Технологии для Арктического шельфа	3			3	4	4	36	144	144	72	36	36	18											
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering / Основания и фундаменты	3			3	4	4	36	144	144	72	36	36	18											
						41	41		1476	1476	576	567	333	196	14	504	54	6		108	48		180	162	
						60	60		2160	2160	810	990	360	314	22	792	90	8		180	102		360	162	

		Закрепленная кафедра			
Наименование		Код	Наименование		Компетенции

лины (модули)

Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-12
Mathematica Simulation / Математическое моделирование	54	Механики и математического моделирования	ОК-3; ОПК-4; ОПК-9
Special Sections of Higher Mathematics / Специальные разделы высшей математики	54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОК-9; ОПК-10
Modern Problems of Science and Production / Современные проблемы науки и производства	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-11
Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction / Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОК-6; ОПК-7
Information Technology in Construction / Информационные технологии в строительстве	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-6

асть

Business Foreign Language (English) / Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-10; ОПК-1; ПК-7
Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	157	Департамент психологии и образования	ОК-2; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
Geotechnical Engineering / Прикладная геотехника	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-11; ПК-1; ПК-5
Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering / Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Offshore and Port Facilities / Шельфовое и портовое оборудование	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-3; ПК-9
Offshore and Coastal Engineering / Шельфовое и прибрежное строительство	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОПК-5; ОПК-8; ПК-9
Structural Analysis and Design (software) / Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-8; ПК-9
Dynamics of Structures / Динамика сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-8; ПК-9
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ОПК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-6
Ice Mechanics / Механика льда	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-6
Material mechanics / Механика материалов	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-6
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Arctic Offshore Engineering / Технологии для Арктического шельфа	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Foundation Engineering / Основания и фундаменты	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7

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	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР

ки, в том числе научно-исследовательски

асть

Учебная практика	6	216						36	180																			
Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	3	108						18	90																			
Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (pedagogical) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	3	108						18	90																			
Производственная практика	7	252				18		18	216		6	216						18	198		27	972				72	900	
Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	4	144				18			126																			
Research Work / Научно-исследовательская работа	3	108						18	90		6	216						18	198									
Research Work / Научно-исследовательская работа																					15	540				18	522	
Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)																					3	108				18	90	
Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)																					6	216				18	198	
Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика																					3	108				18	90	
	13	468				18		54	396		6	216						18	198		27	972				72	900	
	13	468				18		54	396		6	216						18	198		27	972				72	900	

ственная итоговая аттестация

Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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

-	Закрепленная кафедра		-
Наименование	Код	Наименование	Компетенции

ки, в том числе научно-исследовательски

асть

Учебная практика			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (pedagogical) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-10
Производственная практика			ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Research Work / Научно-исследовательская работа	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Research Work / Научно-исследовательская работа	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9

ственная итоговая аттестация

Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
---	----	--	--

-	Закрепленная кафедра		-
Наименование	Код	Наименование	Компетенции

ГВЫ

АСТЬ

Matlab in Engineering / MATLAB в инженерном деле	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-8
Engineering Experiment / Инженерный эксперимент	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве	
Б1.Б.03	Mathematica Simulation / Математическое моделирование	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Modern Problems of Science and Production / Современные проблемы науки и производства	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Special Sections of Higher Mathematics / Специальные разделы высшей математики	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction / Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Information Technology in Construction / Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Modern Problems of Science and Production / Современные проблемы науки и производства	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Special Sections of Higher Mathematics / Специальные разделы высшей математики	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.01	Business Foreign Language (English) / Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.01	Business Foreign Language (English) / Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.05	Modern Problems of Science and Production / Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering / Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics / Механика льда	
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics / Механика материалов	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Mathematica Simulation / Математическое моделирование	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Matlab in Engineering / 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	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software) / Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures / Динамика сооружений	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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 своё научное мировоззрение	ОПК
Б1.Б.07	Information Technology in Construction / Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering / Технологии для Арктического шельфа	

Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering / Основания и фундаменты	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction / Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software) / Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures / Динамика сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью осознавать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов	ОПК
Б1.Б.03	Mathematica Simulation / Математическое моделирование	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Special Sections of Higher Mathematics / Специальные разделы высшей математики	
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities / Шельфовое и портовое оборудование	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Modern Problems of Science and Production / Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.03	Geotechnical Engineering / Прикладная геотехника	
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering / Шельфовое и прибрежное строительство	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics / Механика льда	
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics / Механика материалов	

Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: инновационная, изыскательская и проектно-расчетная		
ПК-1	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование	ПК
Б1.В.03	Geotechnical Engineering / Прикладная геотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering / Технологии для Арктического шельфа	
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering / Основания и фундаменты	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции	ПК
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering / Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics / Механика льда	
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics / Механика материалов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities / Шельфовое и портовое оборудование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-4	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering / Шельфовое и прибрежное строительство	
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering / Технологии для Арктического шельфа	
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering / Основания и фундаменты	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	владением методами проектирования сооружений различного назначения, инженерных систем, их конструктивных элементов, включая методики инженерных расчетов систем и профессиональных программ расчета	ПК
Б1.В.03	Geotechnical Engineering / Прикладная геотехника	
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering / Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering / Шельфовое и прибрежное строительство	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
Б2.В.02.05(П)	Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering / Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics / Механика льда	
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics / Механика материалов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	
Б2.В.01.02(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (pedagogical) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
Б2.В.02.02(Н)	Research Work / Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Research Work / Научно-исследовательская работа	

Б2.В.02.04(П)	Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Business Foreign Language (English) / Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering / Технологии для Арктического шельфа	
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering / Основания и фундаменты	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
Б2.В.02.02(Н)	Research Work / Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Research Work / Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Engineering Experiment / Инженерный эксперимент	
ПК-8	способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности	ПК
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
Б2.В.02.02(Н)	Research Work / Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Research Work / Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Matlab in Engineering / 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.05	Offshore and Port Facilities / Шельфовое и портовое оборудование	
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software) / Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures / Динамика сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Research Work / Научно-исследовательская работа	

Б2.В.02.03(П)	Research Work / Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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	Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	
Б2.В.01.02(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (pedagogical) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	
Б2.В.02.04(П)	Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве	ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-12
Б1.Б.03	Mathematica Simulation / Математическое моделирование	ОК-3; ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.04	Special Sections of Higher Mathematics / Специальные разделы высшей математики	ОК-5; ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.05	Modern Problems of Science and Production / Современные проблемы науки и производства	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-11
Б1.Б.06	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction / Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	ОК-6; ОПК-7
Б1.Б.07	Information Technology in Construction / Информационные технологии в строительстве	ОК-7; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Business Foreign Language (English) / Профессионально-ориентированный перевод	ОК-10; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	ОК-2; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.03	Geotechnical Engineering / Прикладная геотехника	ОПК-11; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering / Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities / Шельфовое и портовое оборудование	ОПК-10; ПК-3; ПК-9
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering / Шельфовое и прибрежное строительство	ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software) / Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)	ОПК-5; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures / Динамика сооружений	ОПК-5; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics / Механика льда	ОПК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics / Механика материалов	ОПК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering / Технологии для Арктического шельфа	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering / Основания и фундаменты	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7

Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.В.01.02(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (pedagogical) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	ПК-6; ПК-10
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02.02(Н)	Research Work / Научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.03(П)	Research Work / Научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.04(П)	Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical) / Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и педагогической деятельности (педагогическая)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.05(П)	Practices for Obtaining Professional Skills and Professional Expertise in Innovation, Survey and Design-Calculated Activity (technological) / Практика по получению профессиональных умений и опыта инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности (в том числе технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02.06(П)	Pre-graduation Practical Training / Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01(Д)	Defense of graduation thesis, including preparation for the protection procedure and the protection procedure itself / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-7; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.01	Matlab in Engineering / MATLAB в инженерном деле	ОПК-4; ПК-8
ФТД.В.02	Engineering Experiment / Инженерный эксперимент	ПК-7

		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%	31.7%	60	60	60	39	22	17	21	21	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	13	8	5	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	26	14	12	15	15	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	21	8	13	33	6	27
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	21	8	13	33	6	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)					53.4	-	54	53	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	54	45	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					17.7	-	18	17	-	18	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	4	4	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных										30%	
		в интерактивной форме										38.7%	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1152										32	22		2232								62	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20		1080										30	22		2160							60	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												53													53,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												45														49,5													
	Аудиторная нагрузка			17												15														16													
	Контактная работа			18												17														17,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	306	90			198	18	612	162	30	ТО: 170 Э: 3		1044	342	90			216	36	612	90	29	ТО: 180 Э: 2		2124	648	180			414	54	1224	252	59	ТО: 350 Э: 5					
1	Б1.Б.01	Philosophical Problems of Science and Engineering / Философские проблемы науки и техники	За	72	18	18						54	2														За	72	18	18					54		2		140	1			
2	Б1.Б.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction / Методология научных исследований в строительстве												За	72	18	18						54		2		За	72	18	18					54		2		41	2			
3	Б1.Б.04	Special Sections of Higher Mathematics / Специальные разделы высшей математики												Экз	108	36	18			18			45	27	3		Экз	108	36	18		18		45	27	3		54	2				
4	Б1.Б.06	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction / Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	За	108	36	18			18		72	3			За	108	36	18			18		72	3		За	108	36	18		18		72		3		41	1					
5	Б1.Б.07	Information Technology in Construction / Информационные технологии в строительстве	За	108	54				54		54	3			За	108	54				54		54	3		За	108	54			54		54		3		54	1					
6	Б1.В.01	Business Foreign Language (English) / Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36				36		108	4		За	144	36				36		108	4		За(2)	288	72			72		216		8		142	123						
7	Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School / Педагогика и психология высшей школы	Экз	108	36	18			18		18	54	3		Экз	108	36	18			18		18	54	3		Экз	108	36	18		18		54	3		157	1					
8	Б1.В.03	Geotechnical Engineering / Прикладная геотехника	Экз	108	54	18			36		9	45	3		Экз	108	54	18			36		9	45	3		Экз	108	54	18		36		9	45	3		46	1				
9	Б1.В.05	Offshore and Port Facilities / Шельфовое и портовое оборудование												Экз КР	108	72	18			54		9	27	3		Экз КР	108	72	18		54		9	27	3		39	23					
10	Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software) / Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)	Экз	144	36	18			18		45	63	4		Экз	144	36	18			18		45	63	4		Экз	144	36	18		18		45	63	4		39	1				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures / Динамика сооружений	Экз	144	36	18			18		45	63	4		Экз	144	36	18			18		45	63	4		Экз	144	36	18		18		45	63	4		39	1				
12	Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics / Механика льда												Экз КР	180	90	36			54		54	36	5		Экз КР	180	90	36		54		54	36	5		39	2					
13	Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics / Механика материалов												Экз КР	180	90	36			54		54	36	5		Экз КР	180	90	36		54		54	36	5		39	2					
14	Б2.В.01	Учебная практика												ЗаО(2)	216	36				36		180		6		ЗаО(2)	216	36			36		180		6			2					
15	Б2.В.01.02(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (pedagogical) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)												ЗаО	108	18				18		90		3		ЗаО	108	18			18		90		3		39	2					
16	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО(2)	288	36				18	18	252	8		ЗаО(2)	252	36				18	18	216		7		ЗаО(4)	540	72			36	36	468		15		1234						
17	Б2.В.02.01(Н)	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures" / Научно-исследовательский семинар "Безопасность и долговечность сооружений континентального шельфа"	ЗаО	72	18				18		54	2		ЗаО	144	18				18		126		4		ЗаО(2)	216	36			36		180		6		39	12					
18	Б2.В.02.02(Н)	Research Work / Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	18				18		198	6		ЗаО	108	18				18		90		3		ЗаО(2)	324	36			36		288		9		39	123					
19	ФТД.В.01	Matlab in Engineering / MATLAB в инженерном деле	За	72	36				36		36	2		За	72	36				36		36		2		За	72	36			36		36		2		39	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) ЗаО(2)											Экз(3) За(3) ЗаО(3) КР(2)											Экз(6) За(7) ЗаО(5) КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)												108	18						18	90		3	2		108	18				18	90		3	2						
Б2.В.01.01(У)	Practical training period for obtaining primary professional skills and abilities (performing) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исполнительская)		ЗаО	108	18									ЗаО	108	18					18		90		3	2	ЗаО	108	18			18		90		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2												7												9						

