

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-200 от 13.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Строительство

Программа магистратуры: Шельфовое и прибрежное строительство / Offshore and Coastal Engineering на английском языке (совместно с Газпромшельф)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе _____ А.Ю. Тышкецкая
"13" февраля 2020 г.



Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
17	ТРАНСПОРТ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	педагогический
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический
+	-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

_____/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

_____/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

_____/ А.Т. Беккер/

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

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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					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	Курс 2																Код	Наименование	Компетенции			
		Сем. 3								Сем. 4													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
Б1.О.01	Philosophical Problems of Science and Engineering																		140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3		
Б1.О.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6		
Б1.О.03	Mathematica Simulation	3	108					36	36									72	54	Механики и математического моделирования	УК-2; ОПК-1; ОПК-6		
Б1.О.04	Special Sections of Higher Mathematics																		54	Механики и математического моделирования	УК-4; ОПК-1; ОПК-2		
Б1.О.05	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	УК-3; ОПК-4; ОПК-5		
Б1.О.06	Information Technology in Construction																		54	Механики и математического моделирования	УК-2; ОПК-2; ОПК-7		
Б1.О.07	Business Foreign Language (English)																		142	Академический департамент английского языка	УК-4; ОПК-2		
		3	108					36	36									72					
Часть, формируемая участниками образовательных от																							
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	3	108	18				18										72	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-8		
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School																		157	Департамент психологии и образования	УК-5; ПК-9		
Б1.В.03	Geotechnical Engineering																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1		
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering	4	144	9				27										54	54	147	Строительные конструкции и материалы	ПК-5	
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities	2	72					18	6									54	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-6		
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering	4	144	18	6			36	12									90	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-10		
Б1.В.07	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4		
Б1.В.08	Specifics of Offshore Structures																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				ПК-3; ПК-10		
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software)																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-10		
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-10		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				ОПК-5; ОПК-6; ПК-7		
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7		
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	180	18	6	36	12											90	36		ПК-3; ПК-10		
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering	5	180	18	6	36	12											90	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-10	
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering	5	180	18	6	36	12											90	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-10	
		18	648	63	12	36	12	99	18									360	90				
		21	756	63	12	36	12	135	54									432	90				
Блок 2. Практика																							
Обязательная часть																							
Б2.О.01(У)	Academical training. Introduction practice																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных от																							
Б2.В.01(У)	Academical training. Introduction practice (Pedagogical)																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9		
Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Work	6	216							18	198										ОПК-3; ПК-8		
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research Work											15	540							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-8	
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical)											3	108					18	90	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-8; ПК-9	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice											6	216					18	198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice											3	108					18	90	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
		6	216							18	198	27	972					72	900				
		6	216							18	198	27	972					72	900				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Обязательная часть блока Б3																							
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense											6	216					18	162	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
												6	216					18	162	36			
												6	216					18	162	36			

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.
ФТД.Факультативы																															
ФТД.01	Matlab in Engineering		3			1	1	36	36	36	18	18																			
ФТД.02	Engineering Experiment		2			1	1	36	36	36	18	18												1	36			18			18
						2	2		72	72	36	36												1	36			18			18
						2	2		72	72	36	36												1	36			18			18

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.0.01	Philosophical Problems of Science and Engineering	
Б1.0.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	
Б1.0.03	Mathematica Simulation	
Б1.0.06	Information Technology in Construction	
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	
Б1.0.05	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction	
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.0.04	Special Sections of Higher Mathematics	
Б1.0.07	Business Foreign Language (English)	
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.01	Philosophical Problems of Science and Engineering	
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School	
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.0.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.0.03	Mathematica Simulation	
Б1.0.04	Special Sections of Higher Mathematics	
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.01	Philosophical Problems of Science and Engineering	
Б1.О.04	Special Sections of Higher Mathematics	
Б1.О.06	Information Technology in Construction	
Б1.О.07	Business Foreign Language (English)	
Б1.В.07	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
Б2.О.01(У)	Academical training. Introduction practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ФТД.01	Matlab in Engineering	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.01	Philosophical Problems of Science and Engineering	
Б1.О.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	
Б1.В.07	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
Б2.О.01(У)	Academical training. Introduction practice	
Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Work	
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research Work	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.05	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.05	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction	
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics	
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	
Б1.О.03	Mathematica Simulation	
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics	

Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.06	Information Technology in Construction	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-1	Способность проводить экспертизу инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.03	Geotechnical Engineering	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	
Б1.В.08	Specifics of Offshore Structures	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-3	Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering	
Б1.В.08	Specifics of Offshore Structures	
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software)	
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures	
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering	
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	
ПК-10	Способность анализировать проектные решения в сфере гидротехнического строительства на континентальном шельфе	ПК
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities	
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering	
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software)	

Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-4	Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации в сфере гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.07	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный

ПК-5	Способность организовывать деятельность по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

ПК-6	Способность организовывать работы по обеспечению и контролю безопасности гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный

ПК-7	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере гидротехнического строительства, контроль безопасности гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics	
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-8	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	

Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Work
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research Work
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical)
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense
ФТД.01	Matlab in Engineering
ФТД.02	Engineering Experiment

Тип задач профессиональной деятельности: педагогический

ПК-9	Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School	
Б2.В.01(У)	Academical training. Introduction practice (Pedagogical)	
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical)	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	
Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Philosophical Problems of Science and Engineering	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03	Mathematica Simulation	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04	Special Sections of Higher Mathematics	УК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction	УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06	Information Technology in Construction	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.07	Business Foreign Language (English)	УК-4; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	УК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-8
Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School	УК-5; ПК-9
Б1.В.03	Geotechnical Engineering	ПК-1
Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering	ПК-5
Б1.В.05	Offshore and Port Facilities	ПК-10; ПК-6
Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering	ПК-3; ПК-10
Б1.В.07	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Specifics of Offshore Structures	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software)	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering	ПК-3; ПК-10
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Academical training. Introduction practice	ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Academical training. Introduction practice (Pedagogical)	ПК-9

Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Work	ОПК-3; ПК-8
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research Work	ОПК-3; ПК-8
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical)	ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.0	Обязательная часть блока Б3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.0.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-8
ФТД.01	Matlab in Engineering	ОПК-2; ПК-8
ФТД.02	Engineering Experiment	ПК-8

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116									31	22		2196							61	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080									30			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										50												52																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54													54																	
	Аудиторная нагрузка			17										17													17																	
	Контактная работа			18										19													18,5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	324	90		216	18	648	108	30	ТО: 180 Э: 2		1008	360	108		216	36	540	108	28	ТО: 180 Э: 2		2088	684	198		432	54	1188	216	58	ТО: 360 Э: 4									
1	Б1.О.01	Philosophical Problems of Science and Engineering	За	72	18	18					54		2												За	72	18	18				54		2		140	1							
2	Б1.О.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction												За	72	18	18							2		За	72	18	18			54		2		41	2							
3	Б1.О.04	Special Sections of Higher Mathematics												Эк	108	36	18		18				45	27	3	Эк	108	36	18		18	45	27	3		54	2							
4	Б1.О.05	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18	72		3		41	1								
5	Б1.О.06	Information Technology in Construction	За	108	54			54		54		3													За	108	54		54	54		3		54	1									
6	Б1.О.07	Business Foreign Language (English)	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72		72	72		4		142	12									
7	Б1.В.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18	72		3		157	2								
8	Б1.В.03	Geotechnical Engineering	Эк	108	54	18		36		18	36	3													Эк	108	54	18		36	18	36	3		46	1								
9	Б1.В.05	Offshore and Port Facilities												Эк КР	108	72	18		54		9	27	3		Эк КР	108	72	18		54	9	27	3		39	23								
10	Б1.В.07	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	ЗаО	144	36			36		108		4		ЗаО	144	36			36		108		4		ЗаО(2)	288	72		72		216		8		39	12								
11	Б1.В.08	Specifics of Offshore Structures	Эк	72	18	18				27	27	2													Эк	72	18	18			27	27	2		39	1								
12	Б1.В.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software)	Эк	180	54	18		36		81	45	5												Эк	180	54	18		36	81	45	5		39	1									
13	Б1.В.ДВ.01.02	Dynamics of Structures	Эк	180	54	18		36		81	45	5												Эк	180	54	18		36	81	45	5		39	1									
14	Б1.В.ДВ.02.01	Ice Mechanics												Эк КР	144	72	36		36		18	54	4		Эк КР	144	72	36		36	18	54	4		39	2								
15	Б1.В.ДВ.02.02	Material mechanics												Эк КР	144	72	36		36		18	54	4		Эк КР	144	72	36		36	18	54	4		39	2								
16	Б2.В.01(У)	Academical training. Introduction practice (Pedagogical)												ЗаО	108	18				18	90		3		ЗаО	108	18			18	90		3		39	2								
17	Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Work	ЗаО	216	18					18	198	6		ЗаО	108	18				18	90		3		ЗаО(2)	324	36			36	288		9			123								
18	ФТД.02	Engineering Experiment												За	36	18				18			1		За	36	18			18		18		1		39	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(3) КР(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(5) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Academical training. Introduction practice												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				1008								28	19		##													33	22		2196										61	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##													33		2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																										27													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																											22,5												
	Аудиторная нагрузка			13,8																											6,9												
	Контактная работа			14,9																											7,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	270	63	36	153	18	648	90	28	ТО: 17 Э: 2																	1008	270	63	36	153	18	648	90	28	ТО: 17 Э: 2				
1	Б1.О.03	Mathematica Simulation	За	108	36			36		72		3																За	108	36			36		72		3			54	3		
2	Б1.В.01	Modern Problems of Science and Production	За	108	36	18		18		72		3																За	108	36	18		18		72		3			39	3		
3	Б1.В.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering	Эк	144	36	9		27		54	54	4															Эк	144	36	9		27		54	54	4			147	3			
4	Б1.В.05	Offshore and Port Facilities	За	72	18			18		54		2															За	72	18			18		54		2			39	23			
5	Б1.В.06	Offshore and Coastal Engineering	За	144	54	18		36		90		4															За	144	54	18		36		90		4			39	3			
6	Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering	Эк КР	180	54	18	36			90	36	5															Эк КР	180	54	18	36		90	36	5			39	3				
7	Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering	Эк КР	180	54	18	36			90	36	5															Эк КР	180	54	18	36		90	36	5			39	3				
8	Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Work	ЗаО	216	18				18	198		6															ЗаО	216	18				18	198		6				123			
9	ФТД.01	Matlab in Engineering	За	36	18			18		18		1															За	36	18			18		18		1			39	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО КР										Эк(2) За(5) ЗаО КР																														
ПРАКТИКИ			(План)												972	72				72	900		27	18				972	72				72	900		27	18						
	Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research Work	ЗаО	540	18					18	522		15	10	3аО	540	18				18	522		15	10		3аО	540	18			18	522		15	10							
	Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience in Research and Pedagogical Activity (Pedagogical)	ЗаО	108	18					18	90		3	2	3аО	108	18				18	90		3	2		3аО	108	18			18	90		3	2							
	Б2.В.05(П)	Work experience internship. Technological Practice	ЗаО	216	18					18	198		6	4	3аО	216	18				18	198		6	4		3аО	216	18			18	198		6	4							
	Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice	ЗаО	108	18					18	90		3	2	3аО	108	18				18	90		3	2		3аО	108	18			18	90		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	18				18	162	36	6	4				216	18				18	162	36	6	4							
	Б3.О.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense	Эк	216	18					18	162		6	4	Эк	216	18				18	162		6	4		Эк	216	18			18	162	36	6	4							
КАНИКУЛЫ												2																													8		10

		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)				104		122	61	30	31	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	30.4%	60		66	45	24	21	21	21	
Б1.О	Обязательная часть						20	17	10	7	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	28	14	14	18	18	
Б2	Практика	6%	94%	0%	36		48	15	6	9	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	12	6	6	33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть блока Б3				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	54	50	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	54	54	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.4	-	18	19	-	14.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					846	-	306	306	-	234	
		Блок Б2					162	-	18	54	-	18	72
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам					1062	-	324	378	-	270	90
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.86%						
		в интерактивной форме					32.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					19.2%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.6%							