

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
 Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210м 04.03.2021

# 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  
 Переведен профессор А.Н. Шушин  
 2021 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

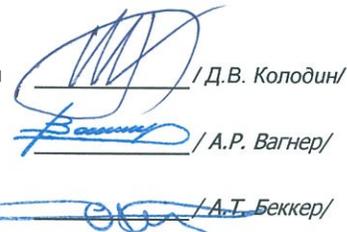
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	педагогический
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/

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
I																*				Э	Э	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	Д

## 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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К



Индекс	Наименование	Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4					Закрепленная кафедра			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		21	756	108	18	198	72		342	108	21	756	63	12	36	12	135	54		432	90							
<b>Обязательная часть</b>		7	252	36	8	54	54		135	27	3	108					36	36		72								
B1.O.01	Philosophical Problems of Science and Engineering																								140	Департамент философии и религиоведения		
B1.O.02	Methods of Scientific and Technical Problems Solving in Construction	2	72	18					54																230	Департамент морских арктических технологий		
B1.O.03	Mathematica Simulation									3	108						36	36		72					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта		
B1.O.04	Special Sections of Higher Mathematics	3	108	18	8	18	18		45	27															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта		
B1.O.05	Regulatory-technical and Legal Framework for the Design in Construction																								230	Департамент морских арктических технологий		
B1.O.06	Information Technology in Construction																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта		
B1.O.07	Business Foreign Language (English)	2	72			36	36		36																142	Академический департамент английского языка		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		14	504	72	10	144	18		207	81	18	648	63	12	36	12	99	18		360	90							
B1.B.01	Modern Problems of Science and Production										3	108	18				18			72					230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.02	Pedagogy and Psychology of the Higher School	3	108	18		18			72																157	Департамент психологии и образования		
B1.B.03	Geotechnical Engineering																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела		
B1.B.04	Reinforced Concrete and Steel Structures in the Hydraulic Engineering									4	144	9					27			54	54				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
B1.B.05	Offshore and Port Facilities	3	108	18	4	54	6		9	27	2	72					18	6		54					230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.06	Offshore and Coastal Engineering									4	144	18	6				36	12		90					230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.07	Research Seminar "Safety and Durability of the Offshore Structures"	4	144			36			108																230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.08	Specifics of Offshore Structures																								230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																											
B1.B.ДВ.01.01	Structural Analysis and Design (software)																								230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.ДВ.01.02	Dynamics of Structures																								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		
B1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4	144	36	6	36	12		18	54																		
B1.B.ДВ.02.01	Ice Mechanics	4	144	36	6	36	12		18	54															230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.ДВ.02.02	Material mechanics	4	144	36	6	36	12		18	54															39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		
B1.B.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>										5	180	18	6	36	12				90	36							
B1.B.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering										5	180	18	6	36	12				90	36				230	Департамент морских арктических технологий		
B1.B.ДВ.03.02	Foundation Engineering										5	180	18	6	36	12				90	36				230	Департамент морских арктических технологий		
<b>Блок 2. Практика</b>		9	324					54	270		6	216							18	198		27	972	72	900			
<b>Обязательная часть</b>		3	108					18	90																			
B2.O.01(У)	Academical training. Introduction practice	3	108					18	90																	230	Департамент морских арктических технологий	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		6	216					36	180		6	216							18	198		27	972	72	900			
B2.B.01(У)	Academical training. Introduction practice (Pedagogical)	3	108					18	90																	230	Департамент морских арктических технологий	
B2.B.02(П)	Work experience internship. Research Work	3	108					18	90		6	216							18	198						230	Департамент морских арктических технологий	
B2.B.03(П)	Work experience internship. Research Work																				15	540	18	522		230	Департамент морских арктических технологий	
B2.B.04(П)	Work experience internship. Practices for Obtaining primary Professional Skills and Professional Experience In Research and Pedagogical Activity (Pedagogical)																				3	108	18	90		230	Департамент морских арктических технологий	
B2.B.05(П)	Work experience internship. Technological Practice																				6	216	18	198		230	Департамент морских арктических технологий	
B2.B.06(П)	Work experience internship. Pre-graduation Practice																				3	108	18	90		230	Департамент морских арктических технологий	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																				6	216	18	162	36				
<b>Обязательная часть блока БЗ</b>																				6	216	18	162	36				
B3.O.01(Д)	Preparation for the defense procedure and graduation thesis defense																				6	216	18	162	36	230	Департамент морских арктических технологий	
<b>ФТД. Факультативы</b>		1	36			18			18		1	36					18			18								
ФТД.01	Matlab in Engineering										1	36					18			18						230	Департамент морских арктических технологий	
ФТД.02	Engineering Experiment	1	36			18			18																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	

Индекс	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b>		
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>ПК-3; ПК-10</b>
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>ОПК-5; ОПК-6; ПК-7</b>
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>ПК-3; ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Arctic Offshore Engineering	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Foundation Engineering	ПК-3; ПК-10
<b>Блок 2. Практика</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.01(У)	Academical training. Introduction practice	ОПК-2; ОПК-3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b>		
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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		
<b>Обязательная часть блока Б3</b>		
Б3.О.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
<b>ФТД. Факультативы</b>		
ФТД.01	Matlab in Engineering	ОПК-2; ПК-8
ФТД.02	Engineering Experiment	ПК-8

		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%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					19.2%								
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.61%								