

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

15.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата



Навроцкий А.В.

15.03.02 Технологические машины и оборудо...

Профиль: Морские нефтегазовые сооружения

Кафедра: Нефтегазовые сооружения

Факультет: Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.061	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.022	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.198	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

/ Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС

/ Ганжа О.А./

Декан ФСиЖКХ

/ Поляков В.Г./

Зав. кафедрой НГС

/ Перфилов В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31								
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																		К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II																		К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
III																		К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								
IV															Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	1	9	10	36
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	18	34	52	208

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb. plan 15.03.02 A MNS O NOR FSiGKH NGS 2022.plx', код направления 15.03.02, профиль : Морские нефтегазовые сооружения, год начала под

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Часов в з.е.	Экспертное	Итого акад.часов						Курс 1																	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт			По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2													
Блок 1.Дисциплины (модули)													213	213		7996	7996	3701.4	3439	855.6	29	1044	156	128	220	2.8	430.25	106.95	28	1074	144	128	226	2.65	430.75	142.6		
Обязательная часть													142	142		5112	5112	2289.2	2216.75	606.05	28	1008	140	128	220	2.55	410.5	106.95	28	1008	144	128	160	2.65	430.75	142.6		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12				123			9	9	36	324	324	144.85	143.5	35.65	3	108			48	0.25	59.75		3	108			48	0.25	59.75					
+	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	1					1			3	3	36	108	108	48.35	24	35.65	3	108	16		32	0.35	24	35.65												
+	Б1.О.03	Философия	6						6		3	3	36	108	108	48.35	24	35.65																				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				5			3	3	36	108	108	48.25	59.75																					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1			2	2	36	72	72	72			2	72	12		60															
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		2				2			2	2	36	72	72	32.25	39.75									2	72	16	16		0.25	39.75						
+	Б1.О.07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли и менеджмент		8				8			3	3	36	108	108	28.25	79.75																					
+	Б1.О.08	Математика	2		13			123			12	12	36	432	432	192.85	203.5	35.65	4	144	32		32	0.25	79.75		4	144	32		32	0.35	44	35.65				
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2	1						12	6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65	3	108	16	32		0.25	59.75		3	108	16	32		0.35	24	35.65				
+	Б1.О.10	Химия	2	1				12			6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65	3	108	16	32		0.25	59.75		3	108	16	32		0.35	24	35.65				
+	Б1.О.11	Физика	3	2						23	6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65								3	108	16	16	16	0.25	59.75						
+	Б1.О.12	Инженерная экология		4						4	3	3	36	108	108	48.25	59.75																					
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2	3						23	6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65								4	144	32		32	0.35	44	35.65					
+	Б1.О.14	Сопротивление материалов	3	4						34	6	6	36	216	216	100.6	79.75	35.65																				
+	Б1.О.15	Социальное взаимодействие в отрасли		7				7			2	2	36	72	72	28.25	43.75																					
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия	1							1	3	3	36	108	108	48.35	24	35.65	3	108	16	32		0.35	24	35.65												
+	Б1.О.17	Инженерная графика		2						2	3	3	36	108	108	32.25	75.75									3	108		16	16	0.25	75.75						
+	Б1.О.18	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	5					5			5	5	36	180	180	88.35	56	35.65																				
+	Б1.О.19	Материаловедение			3					3	4	4	36	144	144	64.25	79.75																					
+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	4							4	4	4	36	144	144	64.35	44	35.65																				
+	Б1.О.21	Электротехника и электроника	5					5			4	4	36	144	144	80.35	28	35.65																				
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа		4				4			3	3	36	108	108	48.25	59.75																					
+	Б1.О.23	Теория машин и механизмов	5	4						45	6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65																				
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		1				1			2	2	36	72	72	32.25	39.75		2	72			32	0.25	39.75													
+	Б1.О.25	Экономическая теория		3				3			2	2	36	72	72	32.25	39.75																					
+	Б1.О.26	Культурология		1				1			2	2	36	72	72	32.25	39.75		2	72	16		16	0.25	39.75													
+	Б1.О.27	Механика грунтов	4							4	3	3	36	108	108	48.35	24	35.65																				
+	Б1.О.28	Организация и управление нефтегазовой отраслью		8				8			2	2	36	72	72	28.25	43.75																					
+	Б1.О.29	Профессиональный технический перевод		4				4			2	2	36	72	72	28.25	43.75																					
+	Б1.О.30	Основы надежности оборудования и сооружений		5				5			2	2	36	72	72	32.25	39.75																					
+	Б1.О.31	Гидропривод		4						4	3	3	36	108	108	48.25	59.75																					
+	Б1.О.32	Строительная механика	4							4	3	3	36	108	108	48.35	24	35.65																				
+	Б1.О.33	Инженерная геодезия	1							1	3	3	36	108	108	48.35	24	35.65	3	108	16	32		0.35	24	35.65												
+	Б1.О.34	Основы геологии нефти и газа		2						2	3	3	36	108	108	48.25	59.75									3	108	16	16	16	0.25	59.75						
+	Б1.О.35	Строительные конструкции		5	6	56					6	6	36	216	216	96.5	119.5																					
+	Б1.О.36	Термодинамика и теплообмен			5		5				5	5	36	180	180	64.25	115.75																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													71	71		2884	2884	1412.2	1222.25	249.55	1	36	16			0.25	19.75	1412.2		66			66					
+	Б1.В.01	Основы нефтегазового дела на шельфе		6						6	3	3	36	108	108	48.25	59.75																					
+	Б1.В.02	Сварка конструкций МНС	7					7			3	3	36	108	108	48.35	24	35.65																				
+	Б1.В.03	Технология подводно-технических работ			8			8			3	3	36	108	108	48.25	59.75																					
+	Б1.В.04	Технология машиностроения в нефтегазовой отрасли	6					6			5	5	36	180	180	88.35	56	35.65																				
+	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования МНС			78	78					6	6	36	216	216	90.5	125.5																					
+	Б1.В.06	Технология производства железобетонных конструкций НГС	6				6				5	5	36	180	180	70.35	74	35.65																				
+	Б1.В.07	Строительство нефтегазопроводов			678		7	68			9	9	36	324	324	118.75	205.25																					
+	Б1.В.08	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в нефтегазовой отрасли			3					3	3	3	36	108	108	48.25	59.75																					

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль			
25	900	178	70	124	2.3	418.75	106.95	23	828	136	74	116	2.2	428.5	71.3			
2	72	14		14	0.25	43.75		5	180	28		28	0.5	123.5				
																59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
																74	Философия, социология и психология	УК-1; УК-5
																74	Философия, социология и психология	УК-1; УК-5
																52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
																72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
																75	Экологическое строительство и городское хозяйство	УК-2; УК-11; ОПК-3
								3	108	14		14	0.25	79.75		70	Цифровая экономика и технологии управления в городском хозяйстве и	ОПК-3; ОПК-8
																60	Математические и	УК-2; ОПК-1
																82	Цифровые технологии в урбанистике,	ОПК-14
																60	Математические и	ОПК-1
																60	Математические и	ОПК-1
																75	Экологическое строительство и	УК-8; ОПК-1; ОПК-7
																64	Строительная механика	ОПК-1
																64	Строительная механика	ОПК-1
2	72	14		14	0.25	43.75										74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-6; УК-9
																57	Инженерная графика, стандартизация	ОПК-1; ОПК-2
																57	Инженерная графика, стандартизация	ОПК-1; ОПК-2
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-1; ОПК-13
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-11
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
																79	Энергоснабжение и теплотехника и	ОПК-1
																54	Гидротехнические и земляные	ОПК-1; ОПК-2
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-13
																59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
																75	Экологическое строительство и	УК-10
																75	Экологическое строительство и	УК-5
																65	Строительные конструкции,	ОПК-1; ОПК-5
								2	72	14		14	0.25	43.75		70	Цифровая экономика и технологии управления в городском хозяйстве и	УК-2; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
																59	Лингвистика и межкультурные	ОПК-6
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-1; ОПК-12
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-9
																64	Строительная механика	ОПК-1
																54	Гидротехнические и земляные	ОПК-1
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-7
																65	Строительные конструкции,	ОПК-1; ОПК-4
																79	Энергоснабжение и теплотехника и	ОПК-1
23	828	164	70	110	2.05	375	106.95	18	648	108	74	88	1.7	305	71.3			
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2
3	108	24	12	12	0.35	24	35.65									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2
								3	108	16	16	16	0.25	59.75		61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-4
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-4
3	108	28		20	0.25	59.75		3	108	14	14	14	0.25	65.75		61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-4
3	108	20		20	0.25	67.75		2	72	14		14	0.25	43.75		61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-4
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-4

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_15.03.02_A_MNS_O_NOR_FSiGKH_NGS_2022.plx', код направления 15.03.02, профиль : Морские нефтегазовые сооружения, год начала под

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1									Семестр 2													
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль							
+	Б1.В.09	Техника и технология разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений	7							7	4	4	36	144	144	56.35	52	35.65																							
+	Б1.В.10	Конструирование МНС		6	5		6			5	6	6	36	216	216	96.5	119.5																								
+	Б1.В.11	Введение в специальность		1				1			1	1	36	36	36	16.25	19.75		1	36	16					0.25	19.75														
+	Б1.В.12	Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки углеводородов			8			8			3	3	36	108	108	48.25	59.75																								
+	Б1.В.13	Машины для обустройства нефтегазовых месторождений	7					7			4	4	36	144	144	56.35	52	35.65																							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8	7			8	7			7	7		252	252	104.6	111.75	35.65																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Буровые и тампонажные растворы	8	7			8	7			7	7	36	252	252	104.6	111.75	35.65																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка инженерных решений в сфере эксплуатации морских нефтегазовых сооружений	8	7			8	7			7	7	36	252	252	104.6	111.75	35.65																							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8	7				78			6	6		216	216	96.6	83.75	35.65																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Буровые установки	8	7				78			6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность машин и оборудования нефтегазовой отрасли	8	7				78			6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65																							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3					3	3	3		108	108	48.25	59.75																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерно-геологические изыскания на нефтегазовых месторождениях			3					3	3	3	36	108	108	48.25	59.75																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация силовых систем буровых установок			3					3	3	3	36	108	108	48.25	59.75																								
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456										328	328	328												66			66										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спортивные секции по выбору студента		23456										328	328	328												66			66										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту		23456										328	328	328												66			66										
-	Б1.В.ДВ.04.03	Общая физическая подготовка		23456										328	328	328												66			66										
-	Б1.В.ДВ.04.04	Основы военной подготовки		23456										328	328	328												66			66										
Блок 2.Практика												21	21		756	756	4.2	751.8									3	108					1.2	106.8							
Обязательная часть												9	9		324	324	2.4	321.6									3	108					1.2	106.8							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская (геодезическая)			2						3	3	36	108	108	1.2	106.8										3	108				1.2	106.8								
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (сварочная)			4						3	3	36	108	108	0.6	107.4																								
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4						3	3	36	108	108	0.6	107.4																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	12		432	432	1.8	430.2																							
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная			6						3	3	36	108	108	0.6	107.4																								
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			6						3	3	36	108	108	0.6	107.4																								
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная			8						6	6	36	216	216	0.6	215.4																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216		216																							
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			8						6	6	36	216	216		216																								
ФТД.Факультативные дисциплины												2	2		72	72	26.5	45.5		1	36	6		4	0.25	25.75															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												2	2		72	72	26.5	45.5		1	36	6		4	0.25	25.75															
+	ФТД.В.01	Основы информационной культуры		1				1			1	1	36	36	36	10.25	25.75		1	36	6			4	0.25	25.75															
+	ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		6				6			1	1	36	36	36	16.25	19.75																								

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль
																3	108	16	16	16	0.25	59.75		3	108	16	16	16	0.25	59.75	
3	108	16	16	16	0.25	59.75																									
3	108	16	16	16	0.25	59.75																									
3	108	16	16	16	0.25	59.75																									
	66			66				66			66					66			66					64			64				
	66			66				66			66					66			66					64			64				
	66			66				66			66					66			66					64			64				
	66			66				66			66					66			66					64			64				
	66			66				66			66					66			66					64			64				
							6	216					1.2	214.8										6	216				1.2	214.8	
							6	216					1.2	214.8																	
							3	108					0.6	107.4																	
							3	108					0.6	107.4																	
																								6	216				1.2	214.8	
																								3	108				0.6	107.4	
																								3	108				0.6	107.4	
																								1	36	8		8	0.25	19.75	
																								1	36	8		8	0.25	19.75	
																								1	36	8		8	0.25	19.75	

Курс 4																	Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
4	144	28	14	14	0.35	52	35.65									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2	
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1	
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-4	
								3	108	16	16	16	0.25	59.75		61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-4	
4	144	28	14	14	0.35	52	35.65									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-4	
3	108	16	16	16	0.25	59.75		4	144	28	14	14	0.35	52	35.65			ПК-3	
3	108	16	16	16	0.25	59.75		4	144	28	14	14	0.35	52	35.65	61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3	
3	108	16	16	16	0.25	59.75		4	144	28	14	14	0.35	52	35.65	61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2	
3	108	20	14	14	0.25	59.75		3	108	20	14	14	0.35	24	35.65			ПК-2; ПК-3	
3	108	20	14	14	0.25	59.75		3	108	20	14	14	0.35	24	35.65	61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-3	
																		ПК-3	
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3	
																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2	
																		УК-7	
																72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7	
																72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7	
																72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7	
																72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7	
								6	216					0.6	215.4				
																54	Гидротехнические и земляные сооружения	УК-2; ОПК-1	
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-1; ОПК-9	
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-6; ОПК-9	
								6	216					0.6	215.4				
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
																61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-9; ПК-2; ПК-4	
								6	216					0.6	215.4	61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
								6	216						216				
								6	216						216	61	Нефтегазовые сооружения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
																83	ИБЦИАИС	ОПК-4	
																61	Нефтегазовые сооружения	УК-9	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.01		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02		История (История России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04		Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.05		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06		Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.О.07		Экономика предприятий нефтегазовой отрасли и менеджмент	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.08		Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09		Информационные технологии	ОПК-14
Б1.О.10		Химия	ОПК-1
Б1.О.11		Физика	ОПК-1
Б1.О.12		Инженерная экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.13		Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.14		Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.15		Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.16		Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.17		Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18		Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.19		Материаловедение	ОПК-11
Б1.О.20		Технология конструкционных материалов	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.21		Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.22		Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23		Теория машин и механизмов	ОПК-13
Б1.О.24		Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.25		Экономическая теория	УК-10
Б1.О.26		Культурология	УК-5
Б1.О.27		Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.28		Организация и управление нефтегазовой отраслью	УК-2; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.29		Профессиональный технический перевод	ОПК-6
Б1.О.30		Основы надежности оборудования и сооружений	ОПК-1; ОПК-12
Б1.О.31		Гидропривод	ОПК-9
Б1.О.32		Строительная механика	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Инженерная геодезия	ОПК-1
Б1.О.34	Основы геологии нефти и газа	ОПК-7
Б1.О.35	Строительные конструкции	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.36	Термодинамика и тепломассообмен	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы нефтегазового дела на шельфе	ПК-2
Б1.В.02	Сварка конструкций МНС	ПК-2
Б1.В.03	Технология подводно-технических работ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Технология машиностроения в нефтегазовой отрасли	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования МНС	ПК-1
Б1.В.06	Технология производства железобетонных конструкций НГС	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Строительство нефтегазопроводов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в нефтегазовой отрасли	ПК-4
Б1.В.09	Техника и технология разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений	ПК-2
Б1.В.10	Конструирование МНС	ПК-1
Б1.В.11	Введение в специальность	ПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки углеводородов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Машины для обустройства нефтегазовых месторождений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Буровые и тампонажные растворы	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка инженерных решений в сфере эксплуатации морских нефтегазовых сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Буровые установки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность машин и оборудования нефтегазовой отрасли	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерно-геологические изыскания на нефтегазовых месторождениях	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация силовых систем буровых установок	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Общая физическая подготовка	УК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.04	Основы военной подготовки	УК-7
Б2		Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская (геодезическая)	УК-2; ОПК-1
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (сварочная)	ОПК-1; ОПК-9
	Б2.О.03(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-6; ОПК-9
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-9; ПК-2; ПК-4
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	
	Б3.О	Обязательная часть	
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-9; ОПК-4
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; ОПК-4
	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	ОПК-4
	ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-9