

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Строительство и эксплуатация морских и наземных объектов транспорта и хранения нефти и газа

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.061	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.022	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.066	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.014	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Огий О.Г./

Начальник УРОПС / Мельникова В.А./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2														Закреп- ленная	Код				
		Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА			СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)										78	78	2808	2808	1032.65	1497.35	278	19	128	64	96	29	9.1	288.4	69.5	26	80	80	112	23	9.2	527.55	104.25	26	128	32	176	30	4.2	461.55	104.25	7		32			0.15	219.85			
Обязательная часть										18	18	648	648	267.95	310.55	69.5	9	64	32	32	13	2.55	145.7	34.75	3			32	3	0.15	72.85		6	32		48	8	1.25	92	34.75										
Б1.О.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	1						3	3	108	108	36.25	37	34.75	3	16		16	3	1.25	37	34.75																										52		
Б1.О.02	Теория научных исследований и инженерного эксперимента		1				1	3	3	108	108	54.15	53.85		3	16	32		5	1.15	53.85																										23			
Б1.О.03	Организация проектно-изыскательской деятельности		1					3	3	108	108	53.15	54.85		3	32		16	5	0.15	54.85																										23			
Б1.О.04	Строительный контроль и технадзор	3						6	6	216	216	89.25	92	34.75															6	32		48	8	1.25	92	34.75											23			
Б1.О.ДВ.01	Элективный коммуникативный модуль		2					3	3	108	108	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																					
Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык		2					3	3	108	108	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																			45		
Б1.О.ДВ.01.02	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке		2					3	3	108	108	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																			45		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										60	60	2160	2160	764.7	1186.8	208.5	10	64	32	64	16	6.55	142.7	34.75	23	80	80	80	20	9.05	454.7	104.25	20	96	32	128	22	2.95	369.55	69.5	7		32			0.15	219.85			
Б1.В.01	Научно-технический практикум			234				21	21	756	756	96.45	659.55										7		32			0.15	219.85		7		32								0.15	219.85					23			
Б1.В.02	Нефтебазы и нефтеналивные терминалы	1			1			4	4	144	144	75.25	34	34.75	4	32		32	6	5.25	34	34.75																											23	
Б1.В.03	Моделирование строительных и технологических процессов на объектах транспорта и хранения нефти и газа	2		1	2			8	8	288	288	128.4	124.85	34.75	3	16	32		5	0.15	54.85		5	16	48		6	5.25	70	34.75																		23		
Б1.В.04	Новые технологии в строительстве и реконструкции объектов транспорта и хранения нефти и газа	2		1			12	8	8	288	288	126.4	126.85	34.75	3	16		32	5	1.15	53.85		5	32		32	6	2.25	73	34.75																		23		
Б1.В.05	Управление эксплуатацией подземных хранилищ газа	2						4	4	144	144	54.25	55	34.75									4	16		32	5	1.25	55	34.75																		23		
Б1.В.06	Диагностика морских и наземных объектов транспорта и хранения нефти и газа	3		2				5	5	180	180	106.4	38.85	34.75									2	16		16	3	0.15	36.85		3	32		32	6	1.25	2	34.75										23		
Б1.В.07	Экономика и управление в организации			3				3	3	108	108	53.15	54.85																	3	16		32	5	0.15	54.85													51	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация объектов газоснабжения	3						4	4	144	144	71.25	38	34.75																4	32		32	6	1.25	38	34.75												23	
Б1.В.09	Береговая инфраструктура терминалов сжиженного природного газа			3				3	3	108	108	53.15	54.85																	3	16		32	5	0.15	54.85													23	
Блок 2.Практика										36	36	1296	1296	1296			9					324			9				324										18					648						
Обязательная часть										36	36	1296	1296	1296			9					324			9				324											18					648					
Б2.О.01	Учебная практика			1				9	9	324	324	324			9																																			
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				9	9	324	324	324			9																																		23	
Б2.О.02	Производственная практика			24				27	27	972	972	972											9					324									18					648								
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			2				9	9	324	324	324											9				324																						23	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4				18	18	648	648	648																									18					648							23	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216																							6											216
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216																						6										216		23		
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	64.3	79.7		2			32		0.15	39.85		2			32		0.15	39.85																			
ФТД.01	Адаптационный курс трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов		1					2	2	72	72	32.15	39.85		2			32		0.15	39.85																												23	
ФТД.02	Адаптационный курс трубопроводного транспорта газа		2					2	2	72	72	32.15	39.85										2			32		0.15	39.85																				23	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Контр-оль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Контр-оль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Контр-оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	18		1332											37	24		2412											67	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1260											35			2268											63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.2													56.5													59.9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес)			34.8													52.2													43.5																
	Аудиторная нагрузка			18													17													17.5																
	Контактная работа			40.7													19.1													29.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	682.25	128	64	128	29	333.25	328.25	69.5	30	ТО: 16 Э: 2		1008	336.35	80	80	144	23	9.35	567.4	104.25	28	ТО: 16 Э: 2		2088	1018.6	208	144	272	52	342.6	895.65	173.75	58	ТО: 32 Э: 4								
1	Б1.О.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	Эк	108	36.25	16		16	3	1.25	37	34.75	3														Эк	108	36.25	16		16	3	1.25	37	34.75	3		52	1						
2	Б1.О.02	Теория научных исследований и инженерного эксперимента	За РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85		3														За РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85		3		23	1						
3	Б1.О.03	Организация проектно-исследовательской деятельности	За	108	53.15	32		16	5	0.15	54.85		3													За	108	53.15	32		16	5	0.15	54.85		3	23		1							
4	Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык													За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2						
5	Б1.О.ДВ.01.02	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке													За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2						
6	Б1.В.01	Научно-технический практикум													ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		23	234						
7	Б1.В.02	Нефтегазы и нефтеналивные коммуникации	Эк КП	144	75.25	32		32	6	5.25	34	34.75	4														Эк КП	144	75.25	32		32	6	5.25	34	34.75	4		23	1						
8	Б1.В.03	Моделирование строительных и технологических процессов на объектах транспорта и хранения нефти и газа	ЗаО	108	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3		Эк КП	180	75.25	16	48		6	5.25	70	34.75	5		Эк ЗаО КП	288	128.4	32	80		11	5.4	124.85	34.75	8		23	12						
9	Б1.В.04	Новые технологии в строительстве и реконструкции объектов транспорта и хранения нефти и газа	ЗаО РГР	108	54.15	16		32	5	1.15	53.85		3		Эк РГР	180	72.25	32		32	6	2.25	73	34.75	5		Эк ЗаО РГР(2)	288	126.4	48		64	11	3.4	126.85	34.75	8		23	12						
10	Б1.В.05	Управление эксплуатацией подземных хранилищ газа													Эк	144	54.25	16		32	5	1.25	55	34.75	4		Эк	144	54.25	16		32	5	1.25	55	34.75	4		23	2						
11	Б1.В.06	Диагностика морских и наземных объектов транспорта и хранения нефти и газа													ЗаО	72	35.15	16		16	3	0.15	36.85		2		ЗаО	72	35.15	16		16	3	0.15	36.85		2		23	23						
12	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	324	324						324		9															ЗаО	324	324					324				9		1					
13	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	324	324						324		9															ЗаО	324	324					324				9		23	1				
14	ФТД.01	Адаптационный курс трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов	За	72	32.15			32			0.15	39.85			2													За	72	32.15			32			0.15	39.85			2	23	1				
15	ФТД.02	Адаптационный курс трубопроводного транспорта газа													За	72	32.15			32			0.15	39.85		2		За	72	32.15			32			0.15	39.85			2	23	2				
ПРАКТИКИ			(План)												324	324					324			9	6		324	324					324			9	6									
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	324	324					324			9	6	ЗаО	324	324					324			9	6	23	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ.			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(3) КП РГР(2)											Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП РГР											Эк(5) За(5) ЗаО(6) КП(2) РГР(3)																					
КАНИКУЛЫ														1 3/6												6													7 3/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс																Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЗ			КА	СР	Контрол ь			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				936									26	18		1116									31	22 2/6		2052									57	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1116									31			2052									57					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											39.8											45.9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес)			52.2																						26.1																
	Аудиторная нагрузка			21											5.1											13.1																
	Контактная работа			23.2											5.1											14.2																
дисциплины (модули)				936	370.2	128	32	176	30	4.2	461.55	104.25	26	ТО: 16 Э: 2		252	32.15		32			0.15	219.85		7	ТО: 6 1/3 Э:		1188	402.35	128	64	176	30	4.35	681.4	104.25	33	ТО: 22 1/3 Э: 2				
1	51.O.04	Строительный контроль и технадзор	Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6													Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		23	3			
2	51.B.01	Научно-технический практикум	ЗаО	252	32.15	32				0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85			7	ЗаО(2)	504	64.3		64			0.3	439.7			14	23	234		
3	51.B.06	Диагностика морских и наземных объектов транспорта и хранения нефти и газа	Эк	108	71.25	32		32	6	1.25	2	34.75	3													Эк	108	71.25	32		32	6	1.25	2	34.75	3		23	23			
4	51.B.07	Экономика и управление в организации	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3													ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		51	3			
5	51.B.08	Строительство и эксплуатация объектов газоснабжения	Эк	144	71.25	32		32	6	1.25	38	34.75	4													Эк	144	71.25	32		32	6	1.25	38	34.75	4		23	3			
6	51.B.09	Береговая инфраструктура терминалов сжиженного природного газа	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3													ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		23	3			
ПРАКТИКИ (План)															648	648					648		18	12		648	648					648		18	12							
	52.O.02.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	648	648					648		18	12	ЗаО	648	648					648		18	12	23	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТ (План)															216								216	6	4		216							216	6	4						
	53.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216								216	6	4		216						216	6	4	23	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(3)										ЗаО(2)										Эк(3) ЗаО(5)																			
КАНИКУЛЫ													1 3/6											7																	8 3/6	