

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

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

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./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 Строительство 2025-2026.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Строительство и эксплуатация морских и наземных объектов транспорта и хранения нефти и газа, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1															Курс 2															Закрепленная										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							Код											
														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	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	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	36.25	37	34.75	3	16		16	3	1.25	37	34.75																												15						
Б1.О.02	Теория научных исследований и инженерного эксперимента		1				1	3	3	108	54.15	53.85		3	16	32		5	1.15	53.85																													23						
Б1.О.03	Организация проектно-исследовательской деятельности		1					3	3	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	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	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																											
Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык		2					3	3	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	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																				45							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													60	60	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	96.45	659.55										7		32			0.15	219.85		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	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	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	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	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	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	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	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	53.15	54.85																		3	16		32	5	0.15	54.85													23						
Блок 2.Практика													36	36	1296	1296			9					324			9				324																								
Обязательная часть													36	36	1296	1296			9					324			9				324																								
Б2.О.01	Учебная практика			1				9	9	324	324			9						324																																			
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				9	9	324	324			9						324																													23						
Б2.О.02	Производственная практика			24				27	27	972	972											9						324											18						648										
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			2				9	9	324	324											9						324																					23						
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4				18	18	648	648																											18						648					23						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													6	6	216				216																																				216
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216			216																																		216	23							
ФТД.Факультативные дисциплины													4	4	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	32.15	39.85		2			32		0.15	39.85																													23						
ФТД.02	Адаптационный курс трубопроводного транспорта газа		2					2	2	72	32.15	39.85										2			32		0.15	39.85																					23						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	РЭ	КА	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА				СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР			Контрол ь			Всего	Неделя				
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		15	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-изыскательской 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	Нефтебазы и нефтеналивные терминалы	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 АТТЕСТАЦИЯ			(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	Контроль	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	Б1.0.04	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	Б1.0.01	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	Б1.0.06	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	Б1.0.07	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	Б1.0.08	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	Б1.0.09	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													
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	648	648					648			18	12	ЗаО	648	648					648			18	12	23	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ.			(План)												216									216	6	4		216								216	6	4												
	Б3.01	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														