МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»
Институт архитектуры и строительства

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 31.05.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВолгГТУ
Новроцкий А.В.
«31» 05 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Проектирование и строительство нефтегазовых комплексов

Кафедра: Нефтегазовые сооружения

Факультет: Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 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
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	контрольно-надзорный

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н П	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16		16	48
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2		2	5
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа				2		2	2
П	Производственная практика		3	3		10	10	13
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	21	31	**52**	104

План Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_08.04.01_A_PNK_O_NOR_FSiGKH_NGS_2024.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Проектирование и строительство не

-	-	-	Формы пром. атт.									з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																				Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)												64	64		2304	2304	565.45	1489	249.55	23	68	24	100	1.85	598.5	35.65	23	74	30	112	2.05	503	106.95	18	52	6	94	1.55	387.5	106.95									
Обязательная часть												20	20		720	720	169.6	514.75	35.65	20	60	24	84	1.6	514.75	35.65																							
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1						1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	12		12	0.25	83.75																							74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				1				3	3	36	108	108	24.25	83.75		3			24	0.25	83.75																							59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
+	Б1.О.03	Математическое моделирование	1								1	4	4	36	144	144	36.35	72	35.65	4	12	24		0.35	72	35.65																							82	Цифровые технологии в урбанистике,	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1						1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	12		12	0.25	83.75																							65	Строительные конструкции, основания	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1							1	3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	12		12	0.25	83.75																							65	Строительные конструкции, основания и надежность сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельности		1							1	4	4	36	144	144	36.25	107.75		4	12		24	0.25	107.75																							69	Технология строительного производства	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												44	44		1584	1584	395.85	974.25	213.9	3	8		16	0.25	83.75		23	74	30	112	2.05	503	106.95	18	52	6	94	1.55	387.5	106.95									
+	Б1.В.01	Комплекс систем надежности и безопасности при строительстве и эксплуатации сооружений нефтегазового комплекса	2								2	3	3	36	108	108	36.35	36	35.65								3	12		24	0.35	36	35.65															61	Нефтегазовые сооружения	ПК-4
+	Б1.В.02	Проектирование и строительство трубопроводных систем нефтегазового комплекса	3	2			23					7	7	36	252	252	60.6	155.75	35.65								3	6		24	0.25	77.75		4	6		24	0.35	78	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.03	Проектирование и строительство монолитных железобетонных оснований сооружений нефтегазового комплекса	3				3					4	4	36	144	144	36.35	72	35.65															4	12		24	0.35	72	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.04	Современные методы расчета пространственных конструкций сооружений нефтегазового комплекса			2		2					4	4	36	144	144	38.25	105.75									4	12		26	0.25	105.75															61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.05	Организация научных исследований и планирование эксперимента	2					2				3	3	36	108	108	30.35	42	35.65								3	6		24	0.35	42	35.65															61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
+	Б1.В.06	Инженерные изыскания для подготовки проектной документации на строительство и реконструкцию сооружений нефтегазовых комплексов		2							2	3	3	36	108	108	28.25	79.75									3	14		14	0.25	79.75															61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.07	Методы расчета конструкций сооружений нефтегазового комплекса в чрезвычайных ситуациях			3	3						4	4	36	144	144	38.25	105.75																4	12		26	0.25	105.75								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**						**1**		3	**3**		**108**	**108**	**24.25**	**83.75**		3	**8**		**16**	**0.25**	**83.75**																								**ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования		1						1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	8		16	0.25	83.75																							74	Философия, социология и психология	ПК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1						1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	8		16	0.25	83.75																							74	Философия, социология и психология	ПК-6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**							**3**	3	**3**		**108**	**108**	**24.25**	**83.75**																3	**12**	**6**	**6**	**0.25**	**83.75**									**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в сфере строительства сооружений нефтегазового комплекса		3							3	3	3	36	108	108	24.25	83.75																3	12	6	6	0.25	83.75								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование материалов, применяемых в нефтегазовой отрасли		3							3	3	3	36	108	108	24.25	83.75																3	12	6	6	0.25	83.75								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**3**			**3**						3	**3**		**108**	**108**	**24.35**	**48**	**35.65**															3	**10**		**14**	**0.35**	**48**	**35.65**									**ПК-1; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и строительство промысловых объектов нефтегазовых месторождений	3			3						3	3	36	108	108	24.35	48	35.65															3	10		14	0.35	48	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция и капитальный ремонт баз и хранилищ углеводородов на нефтегазовых месторождениях	3			3						3	3	36	108	108	24.35	48	35.65															3	10		14	0.35	48	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**2**				**2**				3	**3**		**108**	**108**	**24.25**	**83.75**									3	**12**	**12**		**0.25**	**83.75**																	**ПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и диагностика трубопроводных систем нефтегазовых комплексов		2				2				3	3	36	108	108	24.25	83.75									3	12	12		0.25	83.75																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация подъёмно-транспортных механизмов сооружений нефтегазового комплекса		2				2				3	3	36	108	108	24.25	83.75									3	12	12		0.25	83.75																61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**2**					**2**				4	**4**		**144**	**144**	**30.35**	**78**	**35.65**								4	**12**	**18**		**0.35**	**78**	**35.65**																**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция и капитальный ремонт сооружений нефтегазового комплекса	2					2				4	4	36	144	144	30.35	78	35.65								4	12	18		0.35	78	35.65															61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и технологии строительства объектов на нефтегазовых месторождениях	2					2				4	4	36	144	144	30.35	78	35.65								4	12	18		0.35	78	35.65															61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3
Блок 2.Практика												50	50		1800	1800	3	1797		6				0.6	215.4		8				0.6	287.4		9				0.6	323.4		27				1.2	970.8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												50	50		1800	1800	3	1797		6				0.6	215.4		8				0.6	287.4		9				0.6	323.4		27				1.2	970.8			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			1							6	6	36	216	216	0.6	215.4		6				0.6	215.4																							61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.В.02	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**			**3**							9	**9**		**324**	**324**	**0.6**	**323.4**																9				**0.6**	**323.4**										**ПК-5**
+	Б2.В.02.01(Н)	Концентрированная часть			3							3	3	36	108	108	0.6	107.4																3				0.6	107.4									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
+	Б2.В.02.02(Н)	Рассредоточенная часть										6	6	36	216	216		216																6					216									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
+	Б2.В.03	**Производственная практика, исполнительская**			**24**							23.0	**23**		**828**	**828**	**1.2**	**826.8**									8.0				**0.6**	**287.4**									15				**0.6**	**539.4**		**61**	Нефтегазовые сооружения	**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
+	Б2.В.03.01(П)	Концентрированная часть			24							19.5	19.5	36	702	702	1.2	700.8									4.5				0.6	161.4									15				0.6	539.4		61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.03.02(П)	Рассредоточенная часть										3.5	3.5	36	126	126		126									3.5					126															61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4							12	12	36	432	432	0.6	431.4																							12				0.6	431.4		61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216		198	18																					6					198	18			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4			6	6	36	216	216		198	18																						6					198	18	61	Нефтегазовые сооружения	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-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.Факультативные дисциплины												2	2		72	72	20.5	51.5		1	4		6	0.25	25.75									1	4		6	0.25	25.75										
+	ФТД.01	Информационные технологии в НИР		1				1				1	1	36	36	36	10.25	25.75		1	4		6	0.25	25.75																							83	ИБЦИАИС	ОПК-2
+	ФТД.02	Транспортировка нефтегазопродуктов		3				3				1	1	36	36	36	10.25	25.75																1	4		6	0.25	25.75									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_08.04.01_A_PNK_O_NOR_FSiGKH_NGS_2024.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2024

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-4; ПК-5; ПК-6
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	Социальные коммуникации. Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04	Основы научных исследований	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельности	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Комплекс систем надежности и безопасности при строительстве и эксплуатации сооружений нефтегазового комплекса	ПК-4
Б1.В.02	Проектирование и строительство трубопроводных систем нефтегазового комплекса	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Проектирование и строительство монолитных железобетонных оснований сооружений нефтегазового комплекса	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Современные методы расчета пространственных конструкций сооружений нефтегазового комплекса	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Организация научных исследований и планирование эксперимента	ПК-5
Б1.В.06	Инженерные изыскания для подготовки проектной документации на строительство и реконструкцию сооружений нефтегазовых комплексов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Методы расчета конструкций сооружений нефтегазового комплекса в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в сфере строительства сооружений нефтегазового комплекса	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование материалов, применяемых в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и строительство промысловых объектов нефтегазовых месторождений	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция и капитальный ремонт баз и хранилищ углеводородов на нефтегазовых месторож	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и диагностика трубопроводных систем нефтегазовых комплексов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация подъёмно-транспортных механизмов сооружений нефтегазового комплекса	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция и капитальный ремонт сооружений нефтегазового комплекса	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и технологии строительства объектов на нефтегазовых месторождениях	ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-3; ОПК-4
Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-5
Б2.В.02.01(Н)	Концентрированная часть	ПК-5
Б2.В.02.02(Н)	Рассредоточенная часть	ПК-5
Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03.01(П)	Концентрированная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03.02(П)	Рассредоточенная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ПК-3
ФТД.01	Информационные технологии в НИР	ОПК-2
ФТД.02	Транспортировка нефтегазопродуктов	ПК-3