

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]

Низроуцкий А.В.

31.05.2023

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2023

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) 2023
Учебный год 2023-2024
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

[Signature]

/ Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС

[Signature]

/ Ганжа О.А./

Декан ФСиЖКХ

[Signature]

/ Поляков В.Г./

Зав. кафедрой НГС

[Signature]

/ 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		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
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														Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	Н	Н	К	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	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	
	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное		Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2								
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)													64	64		2304	2304	590.1	1500	213.9	23	68	24	100	1.85	598.5	35.65	23	74	30	112	26.7	514	71.3
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										
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				1			3	3	36	108	108	24.25	83.75		3			24	0.25	83.75										
+	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									
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1						1	3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	12		12	0.25	83.75										
+	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										
+	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										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													44	44		1584	1584	420.5	985.25	178.25	3	8		16	0.25	83.75		23	74	30	112	26.7	514	71.3
+	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			
+	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				
+	Б1.В.03	Проектирование и строительство монолитных железобетонных оснований сооружений нефтегазового комплекса	3					3			4	4	36	144	144	36.35	72	35.65																
+	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					
+	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				
+	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					
+	Б1.В.07	Методы расчета конструкций сооружений нефтегазового комплекса в чрезвычайных ситуациях			3	3					4	4	36	144	144	38.25	105.75																	
+	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										
+	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										
-	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										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3						3	3	3		108	108	24.25	83.75																	
+	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																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование материалов, применяемых в нефтегазовой отрасли		3						3	3	3	36	108	108	24.25	83.75																	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3			3					3	3		108	108	24.35	48	35.65																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и строительство промысловых объектов нефтегазовых месторождений	3			3					3	3	36	108	108	24.35	48	35.65																
-	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																
+	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					
+	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					
-	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					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	2					2			4	4		144	144	55	89							4	12	18		25	89					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция и капитальный ремонт сооружений нефтегазового комплекса	2					2			4	4	36	144	144	55	89							4	12	18		25	89					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и технологии строительства объектов на нефтегазовых месторождениях	2					2			4	4	36	144	144	55	89							4	12	18		25	89					

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
18	52	6	94	1.55	387.5	106.95										
														74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
														59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
														82	Цифровые технологии в урбанистике,	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
														65	Строительные конструкции,	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
														65	Строительные конструкции, основания и надежность сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														69	Технология строительного производства	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
18	52	6	94	1.55	387.5	106.95										
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-4
4	6		24	0.35	78	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-2; ПК-3
4	12		24	0.35	72	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-3
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3; ПК-4
4	12		26	0.25	105.75									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2
																ПК-6
														74	Философия, социология и психология	ПК-6
														74	Философия, социология и психология	ПК-6
3	12	6	6	0.25	83.75											ПК-5
3	12	6	6	0.25	83.75									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
3	12	6	6	0.25	83.75									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3; ПК-4
3	10		14	0.35	48	35.65										ПК-1; ПК-3
3	10		14	0.35	48	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-3
3	10		14	0.35	48	35.65								61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3
																ПК-3; ПК-4
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3; ПК-4
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3
																ПК-3
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3

План Учебный план магистратуры 'Ucheb plan 08.04.01 A PNK O NOR FSiGKH NGS 2023.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Проектирование и строительство не

[illegible]

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль			
9				0.6	323.4		27				1.2	970.8				
9				0.6	323.4		27				1.2	970.8				
														61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-3; ОПК-4
9				0.6	323.4											ПК-5
3				0.6	107.4									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
6					216									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-5
							15				0.6	539.4		61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
							15				0.6	539.4		61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
														61	Нефтегазовые сооружения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
							12				0.6	431.4		61	Нефтегазовые сооружения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							6					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
1	4		6	0.25	25.75											
														83	ИБЦИАИС	ОПК-2
1	4		6	0.25	25.75									61	Нефтегазовые сооружения	ПК-3

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