

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.06.2026 11:51:48
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Тверяков А.М.

29.04. 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования
Кафедра: Машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

А.А. Пазяк / Пазяк А.А./

Директор института

А.Л. Пимнев / Пимнев А.Л./

Директор департамента учебной деятельности

С.А. Закк / Закк С.А./

Handwritten signature

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код						
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Конс	СР	Конт роль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [15 нед]					Семестр 4 [12 нед]															
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								75	75		2700	2700	1142		1099	459	21	136		204		344	72	20	128	112	64		272	144	19	105	45	120		279	135	15	96	96	36		204	108	
Обязательная часть								18	18		648	648	280		341	27	12	68		119		245		3	16	32				60		3	30		15		36	27							
Б1.О.01	Философские проблемы в науке и технике		1			3	3	36	108	108	51		57		3	17		34		57																						13			
Б1.О.02	Информационно-коммуникационные технологии		1			3	3	36	108	108	51		57		3	17		34		57																						18			
Б1.О.03	Организация и управление нефтегазовым производством	3				3	3	36	108	108	45		36	27												3	30		15		36	27									53				
Б1.О.04	Управление проектами и проектный менеджмент		2			3	3	36	108	108	48		60								3	16	32			60															22				
Б1.О.05	Системный анализ и моделирование		1			3	3	36	108	108	34		74		3	17		17		74																					8				
Б1.О.06	Педагогика и психология		1			3	3	36	108	108	51		57		3	17		34		57																				13					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								57	57		2052	2052	862		758	432	9	68		85		99	72	17	112	80	64		212	144	16	75	45	105		243	108	15	96	96	36		204	108	
Б1.В.01	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	2				3	3	36	108	108	48		24	36							3	16		32		24	36															20			
Б1.В.02	Технологические процессы нефтегазовой отрасли	1				4	4	36	144	144	68		40	36	4	34		34		40	36																					23			
Б1.В.03	Общая теория динамических систем	1				3	3	36	108	108	51		21	36	3	17		34		21	36																				28				
Б1.В.04	Экономика нефтегазового производства	3				4	4	36	144	144	45		63	36												4	15		30		63	36									53				
Б1.В.05	Методология технической диагностики нефтегазового оборудования	4	3			5	5	36	180	180	81		63	36												2	15	15	15		27		3	12	24			36	36	20					
Б1.В.06	Анализ нагруженности и деформативности деталей нефтегазового оборудования методом конечных элементов	3			3	6	6	36	216	216	90		90	36												6	30	30	30		90	36									20				
Б1.В.07	Оценка прочностной надежности объектов нефтегазового комплекса на основе методов непараметрической статистики	3				4	4	36	144	144	45		63	36												4	15		30		63	36								20					
Б1.В.08	Деловой иностранный язык		2			2	2	36	72	72	32		40												2			32		40										15					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1 (ЭД.1)	2				4	4		144	144	64		44	36							4	32	32		44	36																			
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы компьютерного проектирования	2				4	4	36	144	144	64		44	36							4	32	32		44	36														20					
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные программные продукты	2				4	4	36	144	144	64		44	36							4	32	32		44	36														20					
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2 (ЭД.2)		1			2	2		72	72	34		38		2	17		17		38																				20					
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		1			2	2	36	72	72	34		38		2	17		17		38																				20					
Б1.В.ДВ.02.02	Методология научных исследований		1			2	2	36	72	72	34		38		2	17		17		38																				20					
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3 (ЭД.3)	2				4	4		144	144	48		60	36							4	32	16		60	36																			
Б1.В.ДВ.03.01	Гидромеханика нефтяного промысла	2				4	4	36	144	144	48		60	36							4	32	16		60	36														20					
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы эксплуатации магистральных нефтепроводов в северных условиях	2				4	4	36	144	144	48		60	36							4	32	16		60	36														20					
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4 (ЭД.4)	2				4	4		144	144	64		44	36							4	32	32		44	36																			
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии добычи газа	2				4	4	36	144	144	64		44	36							4	32	32		44	36														20					
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта газовых скважин	2				4	4	36	144	144	64		44	36							4	32	32		44	36													20						
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5 (ЭД.5)	4				4	4		144	144	72		36	36																															
Б1.В.ДВ.05.01	Экспериментальные методы оценки нагруженности и деформативности элементов оборудования	4				4	4	36	144	144	72		36	36																										20					
Б1.В.ДВ.05.02	Расчетно-экспериментальные методы прогнозирования остаточного ресурса по усталости	4				4	4	36	144	144	72		36	36																									20						
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6 (ЭД.6)	4				4	4		144	144	60		48	36																															
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование для добычи газа	4				4	4	36	144	144	60		48	36																										20					
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование для ремонта газовых скважин	4				4	4	36	144	144	60		48	36																									20						
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины 7 (ЭД.7)		4			4	4		144	144	60		84																																
Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории планирования экспериментов		4			4	4	36	144	144	60		84																											20					
Б1.В.ДВ.07.02	Планирование экспериментов при поиске оптимальных решений		4			4	4	36	144	144	60		84																										20						
Блок 2. Практика								33	33		1188	1188	106		1082		6		60		156		12		8		424		9		34		290		6		4		212						
Обязательная часть								9	9		324	324	90		234		6		60		156								3		30		78												
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА					9	9		324	324	90		234		6		60		156							3		30		78															
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1		6	6	36	216	216	60		156		6		60		156																					20					
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика		</																																										

