Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.06.2026 14:01:56
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.
30.04. *2026г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их разработки

Кафедра: Бурения нефтяных и газовых скважин

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой _____ */ Овчинников В.П./*

Директор института _____ */ Пимнев А.Л./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н * н н н н	н	н	н	н	н	н	н	н Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э К К К К К	К н н н н н	н	н	н	* н н н н н	н н н н н *	н	н	н	н	н	н	н	н н н н н *	н н н н н *	н	Э Э Э Э * Э	Э	Э	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н * н н н н	н	н	н	н	н	н Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э * * *	* * * Э У У	У	У У У У Э Э	Э К К К К К	К н н н н н	н	н	* н н н н н	н н н н н *	н	н	н	н	н	н	н	н н н Э * Э	Э Э Э Э Э *	Э Э Э Э Э Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	17	16	33	15	12	27	60
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	3	2	5	11
У	Учебная практика				2		2	2
П	Производственная практика		4	4				4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					8	8	8
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 1/6	30 5/6	**52**	22 1/6	29 5/6	**52**	104

План учебный план магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело (ТССМ)_2019_3++.plx, код направления 21.04.01, направленность (профиль) : Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закреп ленная
															Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [16 нед]							Семестр 3 [15 нед]							Семестр 4 [12 нед]							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							87	87		3132	3132	1165	1472	495	25	119		238		435	108	25	144	48	112		452	144	22	180	15	105		357	135	15	96	48	60		228	108	
Обязательная часть							18	18		648	648	280	332	36	12	68		119		245		3	16	32			60		3	30		15		27	36								
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	27	36															3	30		15		27	36								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							69	69		2484	2484	885	1140	459	13	51		119		190	108	22	128	16	112		392	144	19	150	15	90		330	99	15	96	48	60		228	108	
Б1.В.01	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	2					5	5	36	180	180	64	80	36								5	32		32		80	36																31
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	Научно-исследовательский семинар	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3			34		38	36																							23
Б1.В.04	Деловой иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	66	150	36	3			34		74		4			32		76	36																15
Б1.В.05	Механизм процессов изменения фильтрационных свойств при сооружении и эксплуатации скважин	3				3	4	4	36	144	144	60	48	36															4	30		30		48	36									23
Б1.В.06	Технологические средства для строительства скважин с различным геологическими условиями		3				4	4	36	144	144	45	99																4	30	15			99										23
Б1.В.07	Технологические жидкости для различных этапов строительства скважин	4	3		4		7	7	36	252	252	132	84	36															3	30		30		48		4	24	24	24		36	36	23
Б1.В.08	Предупреждение и ликвидация аварий и осложнений в сложных горно-технологических условиях	3					4	4	36	144	144	45	63	36															4	30		15		63	36									23
Б1.В.09	Особенности крепления скважин с осложненными условиями	3					4	4	36	144	144	45	72	27															4	30		15		72	27									23
Б1.В.10	Нормативная документация на строительство скважин	4					4	4	36	144	144	48	60	36																						4	24	24			60	36	23
Б1.В.11	Заканчивание скважин в осложненных условиях	2					4	4	36	144	144	48	60	36								4	32	16			60	36																23
Б1.В.12	Автоматизация буровых процессов	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	17		17		38	36																							17
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1 (ЭД.1)**	**2**					4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**								4	**32**		**16**		**60**	**36**																
Б1.В.ДВ.01.01	Забойные двигатели	2					4	4	36	144	144	48	60	36								4	32		16		60	36																23
Б1.В.ДВ.01.02	Разбуривание месторождений многозабойными скважинами	2					4	4	36	144	144	48	60	36								4	32		16		60	36																23
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2 (ЭД.2)**		**2**				5	**5**		**180**	**180**	**64**	**116**									5	**32**		**32**		**116**																	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретическое обоснование крепи скважины с широким диапазоном термобарических условий		2				5	5	36	180	180	64	116									5	32		32		116																	23
Б1.В.ДВ.02.02	Методология проектирования конструкции скважины в сложных горно-геологических условиях		2				5	5	36	180	180	64	116									5	32		32		116																	23
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины 3 (ЭД.3)**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**																						4	**24**		**24**		**60**	**36**	
Б1.В.ДВ.03.01	Перспективные направления в строительстве скважин	4					4	4	36	144	144	48	60	36																						4	24		24		60	36	23
Б1.В.ДВ.03.02	Использование отходов промышленности для совершенствования буровых материалов	4					4	4	36	144	144	48	60	36																						4	24		24		60	36	23
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины 4 (ЭД.4)**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**																							3	**24**		**12**		**72**		
Б1.В.ДВ.04.01	Промывка скважины со сложными условиями		4				3	3	36	108	108	36	72																							3	24		12		72		23
Б1.В.ДВ.04.02	Квалиметрия при строительстве скважин		4				3	3	36	108	108	36	72																							3	24		12		72		23
Блок 2.Практика							21	21		756	756	50	706		3			30		78		9			8		316		6			8		208		3			4		104		
Обязательная часть							9	9		324	324	34	290		3			30		78		6			4		212																	
Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**			3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**		3			**30**		**78**																								
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	36	108	108	30	78		3			30		78																								23
Б2.О.02	**Производственная практика**			**2**			6	**6**		**216**	**216**	**4**	**212**									6			**4**		**212**																	
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			2			6	6	36	216	216	4	212									6			4		212																	23
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	16	416									3			4		104		6			8		208		3			4		104		
Б2.В.01	**Учебная практика**			**3**			3	**3**		**108**	**108**	**4**	**104**																3			**4**		**104**										
Б2.В.01.01(У)	Педагогическая практика			3			3	3	36	108	108	4	104																3			4		104										23
Б2.В.02	**Производственная практика**			**234**			9	**9**		**324**	**324**	**12**	**312**									3			**4**		**104**		3			**4**		**104**		3			**4**		**104**		
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			234			9	9	36	324	324	12	312									3			4		104		3			4		104		3			4		104		23
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							12	12		432	432	22	410																							12				22	410		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					12	12	36	432	432	22	410																							12				22	410		23
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	48	24																							2	24		24		24		
ФТД.01	Разговорный иностранный язык		4				1	1	36	36	36	24	12																							1	12		12		12		23

План учебный план магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело (ТОСМ)_2019_3++.plx, код направления 21.04.01, направленность (профиль) : Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Закреп ленная
															Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [16 нед]							Семестр 3 [15 нед]							Семестр 4 [12 нед]							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код
ФТД.02	Технология испытания скважин		4				1	1	36	36	36	24	12																							1	12		12		12		23
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	120		4320	4320	1237	2588	495	28	119		268		513	108	34	144	48	120		768	144	28	180	15	113		565	135	30	96	48	64	22	742	108	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														53						54	54						36	51						45	51						54	
	Контактная работа (акад.час/нед)														22.8							19.3							20.3							17.4							
	з.е. на курсах (без факультативов)														62														58													