УТВЕРЖДАЮ
ПРОРЕКТОР
ПО УЧЕБНОЙ РАБОТЕ
А.В. МЕДВЕДЕВ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (с набора 2016г.)

НАПРАВЛЕНИЕ: 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
ПРОГРАММА: МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПРОГРАММА: РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПРОГРАММА: РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ

КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТР
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ЗАОЧНАЯ
СРОК ОБУЧЕНИЯ: 2 года 6 месяцев

Программа академической магистратуры
Вид деятельности: научно-исследовательская; проектная; организационно-управленческая; производственно-технологическая

№ п/п	Код ОПОП	Наименование дисциплины	Общая часть	Общая ЗЕТ	Распределение по семестрам: Экз.	Зач.	Курсовой: Р	КР	Объем работ, час: Всего	Из них: Лекц.	Практ.	Лаб.	Распределение по курсам и семестрам, часов: 1 сем. Лек	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	2 сем. Лек	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	3 сем. Лек	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	4 сем. Лек	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	5 сем. Лек	Пр.	Лаб.	ЗЕТ
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	
		Б.1 БЛОК 1 Дисциплины (модули)																														
		Базовая часть	756	21				Р	П	Всего	Лек	Пр	Лаб	Лек	Пр	Лаб	ЗЕТ	Лек	Пр	Лаб	ЗЕТ	Лек	Пр	Лаб	ЗЕТ	Лек	Пр	Лаб	ЗЕТ	Лек	Пр	Лаб	ЗЕТ
1	Б.1Б.1	ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ	108	3	1					18	6	12	0	6	12		3																
2	Б.1Б.2	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	180	5	2	1				12	0	12	0		6		2		6		3												
3	Б.1Б.3	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	108	3	2					18	6	12	0					6	12		3												
4	Б.1Б.4	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	108	3	2					18	6	12	0					6	12		3												
5	Б.1Б.5	МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	144	4		2				16	8	8	0					8	8		4												
6	Б.1Б.6	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	108	3	1		1			14	6	8	0	6	8		3																
		Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента	1728	48																												
7	Б.1 В.1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	180	5	1		1			18	8	10	0	8	10		5																
8	Б.1 В.2	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ	144	4		4				24	8	16	0													8	16		4				
		ПРОГРАММА -РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ																														
9	Б.1В.3	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	72	2		3				12	8	4	0									8	4		2								
10	Б.1В.4	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	216	6	4	3	4			34	18	4	12									8	4	4	3	10		8	3				
11	Б.1В.5	МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТА И ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ	144	4	4		4			20	8	6	6													8	6	6	4				
12	Б.1В.6	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	216	6	4				4	24	10	8	6													10	8	6	6				
		ПРОГРАММА -РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ																														
9	Б.1В.3	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	72	2		3				12	8	4	0									8	4		2								
10	Б.1В.4	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	216	6	4	3	4			34	18	4	12									8	4	4	3	10		8	3				
11	Б.1В.5	ГИДРОМЕХАНИКА ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ	216	6	4				4	24	10	8	6													10	8	6	6				
12	Б.1В.6	МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТА	144	4	4		4			20	8	6	6													8	6	6	4				
		ПРОГРАММА - МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ																														
9	Б.1В.3	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	72	2		3				12	8	4	0									8	4		2								
10	Б.1В.4	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	216	6	4	3	4			34	18	4	12									8	4	4	3	10		8	3				
11	Б.1В.5	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	144	4	4		4			20	8	6	6													8	6	6	4				
12	Б.1В.6	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ В СИСТЕМАХ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	216	6	4				4	24	10	8	6													10	8	6	6				
		Дисциплины по выбору студента	756	21																												
		ПРОГРАММА: РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ																														
13	Б.1В/В.1	ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ НЕФТЕЙ или ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН	108	3		5				18	6	0	12																	6		12	3
14	Б.1В/В.2	РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШЕЛЬФОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ или СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ СКВАЖИН	108	3		5				18	6	0	12																	6		12	3

15	Б.1В/В.3	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ или ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН В МЕРЗЛЫХ ГОРНЫХ ПОРОДАХ	108	3		3				16	4	0	12									4		12	3								
16	Б.1В/В.4	РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫМИ ЗАПАСАМИ или МЕТОДЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	144	4		4				20	8	6	6													8	6	6	4				
17	Б.1В/В.5	МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ или ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ	144	4		3				20	8	6	6									8	6	6	4								
18	Б.1В/В.6	МЕТОДЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН или ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	144	4		2				24	8	8	8					8	8	8	4												
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ,ЛЕК/ПР/ЛАБ; ЗЕТ				2484	69						344	132	132	80	20	36	0	13	28	46	8	17	28	14	22	12	44	36	26	21	12	0	24	6
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЭКЗАМЕНОВ, ЗАЧЕТОВ,КР/КП						9	11	4	0	1					3	1			3	2				4			3	2	1			2		
ПРОГРАММА: РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ																																		
13	Б.1В/В.1	ДОБЫЧА НЕФТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ или ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН	108	3		3				16	4	0	12									4		12	3								
14	Б.1В/В.2	РАЗРАБОТКА ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ или РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ	108	3		5				18	6	0	12																	6		12	3
15	Б.1В/В.3	ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫМИ ЗАПАСАМИ или ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	108	3		5				18	6	0	12																	6		12	3
16	Б.1В/В.4	РАЗРАБОТКА АНОМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ или МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ	144	4		4				20	8	6	6													8	6	6	4				
17	Б.1В/В.5	ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН или ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ	144	4		2				24	8	8	8					8	8	8	4												
18	Б.1В/В.6	ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ или ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТВОЛАХ	144	4		3				20	8	6	6									8	6	6	4								
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ,ЛЕК/ПР/ЛАБ; ЗЕТ				2484	69						344	132	132	80	20	36	0	13	28	46	8	17	28	14	22	12	44	36	26	21	12	0	24	6
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЭКЗАМЕНОВ, ЗАЧЕТОВ,КР/КП						9	11	4	0	1					3	1			3	2				4			3	2	1			2		
ПРОГРАММА: МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕТОРОЖДЕНИЙ																																		
13	Б.1В/В.1	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ или МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ	108	3		5				18	6	0	12																	6		12	3
14	Б.1В/В.2	РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ или РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ	108	3		5				18	6	0	12																	6		12	3
15	Б.1В/В.3	ПРИМЕНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В МОДЕЛИРОВАНИИ И ПРОЕКТИРОВАНИИ РАЗРАБОТКИ или МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НЕФТЕИЗВЛЕЧЕНИЕ	108	3		3				16	4	0	12									4		12	3								
16	Б.1В/В.4	ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА или РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫМИ ЗАПАСАМИ	144	4		4				20	8	6	6													8	6	6	4				
17	Б.1В/В.5	ПОСТРОЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ЦИФРОВЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ или КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ	144	4		2				24	8	8	8					8	8	8	4												
18	Б.1В/В.6	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОНИЦАЕМЫХ СРЕДАХ или ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫСЛОМ	144	4		3				20	8	6	6									8	6	6	4								
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ,ЛЕК/ПР/ЛАБ; ЗЕТ				2484	69						344	132	132	80	20	36	0	13	28	46	8	17	28	14	22	12	44	36	26	21	12	0	24	6
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЭКЗАМЕНОВ, ЗАЧЕТОВ,КР/КП						9	11	4	0	1					3	1			3	2				4			3	2	1			2		
Б.2 ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа				ЧАС	ЗЕТ						Всего недель		Всего зет		Недель			Зет	Недель			Зет	Недель			Зет	Недель			Зет	Недель			Зет

19	Б.2 П.1	УЧЕБНАЯ	216	6						4		6																						
20	Б.2 П.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	216	6						4		6		4		6																		
21	Б.2 П.2	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, в том числе	1296	36						24		36																						
22	Б.2 П.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)	216	6						4		6						4		6														
23	Б.2 П.2.2	Преддипломная	216	6						4		6																				4		6
24	Б.2 П.2.3	Научно-исследовательская работа	864	24						16		24						4		6		6			9		4		6			2		3
ЧИСЛО НЕДЕЛЬ, ЗЕТ			1512	42						28		42		4		6		8		12		6			9		4		6			6		9
Б.3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ										Всего недель		Всего зет		Недель		Зет		Недель		Зет		Недель			Зет		Недель		Зет			Недель		Зет
25	Б.3 Г.1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН	108	3						2		3																				2		3
26	Б.3 Г.2	ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ	216	6						4		6																				4		6
ЧИСЛО НЕДЕЛЬ, ЗЕТ			324	9						6		9																				6		9
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ЛЕК/ПР/ЛАБ; ЗЕТ			4320	120						344	132	132	80	20	36	0	19	28	46	8	29	28	14	22	21	44	36	26	27	12	0	24	24
ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ЭКЗАМЕНОВ/ЗАЧЕТОВ/КУРСОВЫХ					9	11	4	0	1					3	1	0		3	2	0	48	0	4	0		3	2	1	48	0	2	0	24

Учебный план рассмотрен и утвержден на учебно-методическом совете ТИУ

(Протокол № 8 от 15.06.2016г.)

Зав. кафедрой РЭНГМ С.И. Грачев

Директор ИГиН А.Л. Пимнев

Начальник УМУ Л.К. Габышева