УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности ____________________ Л.К. Габышева

"30" 08 2017 г.

МП

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (Год начала подготовки по учебному плану 2017)

НАПРАВЛЕНИЕ: 15.04.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ
ПРОГРАММА: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ
программа прикладной магистратуры
вид деятельности: проектно-конструкторская, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная

КВАЛИФИКАЦИЯ **МАГИСТР**
СРОК ОБУЧЕНИЯ: 2 ГОДА
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНАЯ

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзамены	Научно-исследовательская работа	Практики	Государственная Итоговая Аттестация	Нерабочие праздничные дни	Каникулы	ВСЕГО	
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								Недель	ЗЕТ
1									17										*	СС	СС	К				*					16								СС	СС	НИР	НИР	ПР	ПР	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	33	4	2	4	0	2	7	52	60
										*								СС	*		К																			СС	НИР	НИР				ПР															
																		СС	*		К																			НИР	НИР	НИР				ПР															
																		*	СС		К																			НИР	НИР	ПР				СС															
																		*	СС		К														*					НИР	*	ПР				СС															
																		*	СС		К						*									*		СС		НИР	НИР	ПР				СС															
2									17										*	СС	К					*					15							СС	СС	ПД	ПД	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	32	4	0	2	4	2	8	52	60
										*								СС	*	СС	К																СС		СС		ПД																				
																		СС	*	СС	К																СС		ПД		СС																				
																		*	СС	К																	СС		ПД		СС																				
																		*	СС	К															*		СС		ПД		*																				
																		*	СС	К							*									*	СС		ПД		СС																				
ИТОГО:																																																					65	8	2	6	4	4	15	104	120

ОБОЗНАЧЕНИЯ :
- ☐ Теор. Обучение
- УП Учебная практика
- ПР Производственная практика
- ПД Преддипломная практика
- НИР Научно-исследовательская работа
- СС Экзамен. Сессия
- * Нерабочие праздничные дни
- К Каникулы
- Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

III ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Код ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ										Итоговый		КП или КР	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПО СЕМЕСТРАМ (ЛЕКЦИИ / ПРАКТИКИ / ЛАБОРАТОРНЫЕ / КУРСОВЫЕ)																Итого час в интерактивной форме	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
			ВСЕГО		аудиторная работа				самостоятельная работа				ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ		1 КУРС								2 КУРС									
			ОБЩИЕ ЧАСЫ	ЗЕТ	ВСЕГО	в том числе			ВСЕГО	в том числе						1 СЕМЕСТР				2 СЕМЕСТР				3 СЕМЕСТР				4 СЕМЕСТР					
						лекции	практ. зан.	лаб. зан.		без преподавателя	с преп.					НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																	
											со студ.	с груп.				17				16				17				15					
																лк	пр	лб	ЗЕТ	лк	пр	лб	ЗЕТ	лк	пр	лб	ЗЕТ	лк	пр	лб	ЗЕТ		
		Б.1 Блок 1 Дисциплины (модули)																															
		Б1.Б.1 БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	**1260**	**35**																													
1	Б.1 Б.1	Философия и методология науки	108	**3**	**34**	**17**	**17**	**0**	74	67	3	4	1			1	1		**3**													17	ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3
2	Б.1 Б.2	Деловой иностранный язык	180	**5**	**66**	**0**	**66**	**0**	114	102	5	7	2	1			2		**2**		2		**3**									34	ОК-3, ОПК-1,ПК-3
3	Б.1 Б.3	Стратегическое управление на предприятии нефтегазодобычи	252	**7**	**112**	**16**	**96**	**0**	140	126	6	8		2, 3, 4						1	2		**2**		2		**3**		2		**2**	85	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-9
4	Б.1 Б.4	Надежность и безопасность систем автоматизации	72	**2**	**34**	**17**	**0**	**17**	38	34	2	2		1		1		1	**2**													10	ОК-2, ПК-7, ПК-9
5	Б.1 Б.5	Планирование и управление проектами	108	**3**	**51**	**0**	**17**	**34**	57	52	2	3		1			1	2	**3**													17	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-7, ПК-9
6	Б.1 Б.6	Технологические процессы и системы автоматизации нефтегазодобычи	108	**3**	**34**	**34**	**0**	**0**	74	67	3	4	1			2			**3**													17	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9
7	Б.1 Б.7	Моделирование объектов и систем управления	252	**7**	**115**	**0**	**49**	**66**	137	124	5	8	2	1	2Р		1	2	**3**		2	2	**4**									34	ОК-1, ПК-3, ПК-8
8	Б.1 Б.8	Планирование и обработка результатов экспериментов	108	**3**	**32**	**0**	**32**	**0**	76	68	3	5		2							2		**3**									10	ОК-1, ПК-3, ПК-9
9	Б.1 Б.9	Патентоведение и защита результатов интеллектуальной деятельности	72	**2**	**34**	**0**	**34**	**0**	38	34	2	2		3											2		**2**					17	ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3
		Б.1 В.ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ,*в т.ч. дисциплины по выбору студента*	**2412**	**67**																													
10	Б.1 В.1	Научно-технический (проектный) семинар	144	**4**	**65**	**0**	**65**	**0**	79	71	3	5		1, 2, 3, 4			1		**1**		1		**1**		1		**1**		1		**1**	51	ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3
11	Б.1 В.2	Нормативное обеспечение проектной и производственной деятельности	144	**4**	**68**	**17**	**17**	**34**	76	68	3	5	1			1	1	2	**4**													17	ОК-1, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9
12	Б.1 В.3	Автоматизированное проектирование систем автоматизации и управления	360	**10**	**166**	**34**	**0**	**132**	194	174	8	12	2	1	2П	2		4	**5**			4	**5**									34	ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
13	Б.1 В.4	Специальные разделы автоматизации технологических процессов	432	**12**	**208**	**16**	**0**	**192**	224	202	9	13	3,4	2						1		4	**3**			4	**4**			4	**5**	34	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-22
14	Б.1 В.5	Специальные разделы микропроцессорных систем автоматизации и управления	432	**12**	**208**	**16**	**0**	**192**	224	202	9	13	3,4	2	3П					1		4	**4**			4	**4**			4	**4**	34	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-22
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА	**900**	**25**																													
15	Б.1 В/В.1	Интеллектуальные беспроводные средства автоматизации или Математические основы автоматического управления	216	**6**	**81**	**17**	**0**	**64**	135	122	5	8	4	3										1		2	**3**			2	**3**	17	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-22 или ОК-1, ПК-5, ПК-8
16	Б.1 В/В.2	Технологии передачи данных в автоматизированных системах управления технологическими процессами или Компьютерно-телекоммуникационные сети	288	**8**	**128**	**32**	**0**	**96**	160	144	6	10	4	3										1		3	**4**	1		3	**4**	34	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-22 или ПК-1, ПК-5
17	Б.1 В/В.3	Системы диспетчерского управления и сбора данных или Автоматизированные системы научных исследований	288	**8**	**128**	**32**	**0**	**96**	160	144	6	10		3, 4	4П									1		3	**4**	1		3	**4**	34	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-22 или ПК-3, ПК-5, ПК-8
18	Б.1 В/В.4	Защита информации техническими средствами или Эргономика, качество и надежность	108	**3**	**45**	**0**	**15**	**30**	63	56	3	4		4															1	2	**3**	17	ОК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-22 или ОК-2, ПК-7, ПК-9
		ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ЛЕК/ПР/ЛАБ	**3672**	**102**	**1609**	**248**	**408**	**953**	**2063**	**1857**	**83**	**123**				**7**	**7**	**11**	**26**	**3**	**9**	**14**	**25**	**3**	**5**	**16**	**25**	**2**	**4**	**18**	**26**	**513**	
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ, ЗАЧЕТОВ, КУРСОВЫХ											**12**	**21**	**4**	**3**	**6**			**3**	**5**	**2**		**2**	**6**	**1**		**4**	**4**	**1**			

№	Код ОПОП	**Б.2 ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа**						всего нед.	всего ЗЕТ	недель	ЗЕТ	недель	ЗЕТ	недель	ЗЕТ	недель	ЗЕТ	
		Вариативная часть			Э	З	ДЗ											
19	Б.2 П.1	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, в том числе**																
20	Б.2 П.1.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	216	**6**			2	4	6			4	**6**					ОК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-22
21	Б.2 П.1.2	Научно-исследовательская работа	108	**3**			2	2	3			2	**3**					ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
22	Б.2 П.1.3	Преддипломная практика	108	**3**			4	2	3							2	**3**	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
		ЧИСЛО НЕДЕЛЬ И ЗЕТ	**432**	**12**				**8**	**12**	**0**	**0**	**6**	**9**	**0**	**0**	**2**	**3**	

Б.3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																
Базовая часть			Э	З	ДЗ											
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	**3**	4			2	3							2	**3**	ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-22
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	108	**3**	4			2	3							2	**3**	ОК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9
ЧИСЛО НЕДЕЛЬ И ЗЕТ	**216**	**6**				4	6	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**6**	

№	Код ОПОП	**ФАКУЛЬТАТИВЫ**																															
23	Ф.1	Управление социально-психологическим развитием персонала	72	**2**	**34**	**17**	**17**	**0**	38	34	2	2												1	1		**2**						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-2
		ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ЛЕК/ПР/ЛАБ	72	**2**	**38**	**17**	**21**	**0**	**38**	**34**	**2**	**18**				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**		
		ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ, ЭКЗАМЕНОВ, ЗАЧЕТОВ																															
		ИТОГО КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ														**25**				**26**				**24**				**24**					
		ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ЛЕК/ПР/ЛАБ/ПР (без факультативов)	**4320**	**120**	**1609**	**248**	**408**	**953**	**2063**	**1857**	**83**	**123**				**7**	**7**	**11**	26	**3**	**9**	**14**	34	**3**	**5**	**16**	25	**2**	**4**	**18**	35		
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ/ ЗАЧЕТОВ/ КУРСОВЫХ											**12**	**21**	**4**	**3**	**6**	**0**	**0**	**3**	**5**	**2**	**60**	**2**	**6**	**1**	**0**	**4**	**4**	**1**	**60**		

Руководитель образовательной программы ____________________ Спасибов В.М.

Директор института ____________________ Портнягин А.Л.

Начальник УМУ ____________________ Грязнов Е.А.