МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н. Д. Цхадая*

"28" февраля 2018 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, программа подготовки "Технологические процессы, машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"

Кафедра: Машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности

Институт: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1489 от 21.11.2014

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская и педагогическая

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		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	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										*						Э	Э	К К К * * *	* * * * К К	К					*								Э Э Э Э Э Э	К У У У У * *	У У У П П П		П П П П П Н	Н Н Н * Н Н	Н Н	Н Н Н Н Н Н	К	К	К	К	К	К
II										*				Н Н Н Н Н Н	Н	Н Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * * *	К К К К К П П	П	П	П	П	П Н Н Н Н Н Н	Н *	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н К К	К К К К * Пд К	Пд Пд Пд Пд Пд Пд Г	Г	Г Г Г Г Г Г Г Д	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	
	Теоретическое обучение	14 5/6	13 1/6	28	13		13	41
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2 2/6		2 2/6	5 2/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6				1 2/6
Н	Научно-исслед. работа		6	6	2	10	12	18
П	Производственная практика		4	4		4 4/6	4 4/6	8 4/6
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	9	10	17 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19 1/6	32 5/6	**52**	19 4/6	32 2/6	**52**	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1			1			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2				2	иностранных язков
+	Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности		2						2	2	72	72	22.3	22.3	49.7			2			30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.03	Менеджмент и маркетинг		2				2		2	2	72	72	22.3	22.3	49.7			2			14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.04	Философия науки и техники		1						2	2	72	72	22.3	22.3	49.7		2				3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.05	Новые конструкционные материалы	1					1		3	3	108	108	34	34	38	36	3				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в машиностроении		1					1	2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	3	2					33	6	6	216	216	58.3	58.3	121.7	36		2	4		30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.08	Математические методы в инженерии	1				11			3	3	108	108	34	34	38	36	3				7	высшей математики
										22	*22*	*792*	*792*	*257.8*	*257.8*	*426.2*	*108*	*12*	*6*	*4*			
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Современные проблемы науки в области оборудования нефтяных и газовых промыслов		1				1		2	2	72	72	20.3	20.3	51.7		2				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.02	Техническая эстетика в нефтяном и газовом комплексе		2						2	2	72	72	22.3	22.3	49.7			2			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.03	Системный анализ в нефтяных и газовых промыслах	1			1				5	5	180	180	32.2	32.2	111.8	36	5				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.04	САПР, АСУТП в нефтяных и газовых промыслах		2						2	2	72	72	28.3	28.3	43.7			2			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.05	Научные и теоретические основы создания машин, оборудования и инструмента для нефтяных и газовых промыслов		3						2	2	72	72	28.3	28.3	43.7				2		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.06	Автоматизированное проектирование машин и оборудования	2			2				5	5	180	180	32.2	32.2	120.8	27		5			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.07	Основы создания оборудования в коррозионностойком, морозостойком и износостойком исполнении	3			3				5	5	180	180	32.2	32.2	93.8	54			5		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.08	Диагностика нефтепромысловых машин	3							3	3	108	108	30	30	42	36			3		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.09	Управление качеством нефтепромысловых машин в эксплуатации	2			2				4	4	144	144	32.2	32.2	84.8	27		4			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**						2	**2**	**72**	**72**	**32.3**	**32.3**	**39.7**		2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вопросы НИР в нефтяных и газовых промыслах		1						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Робототехника, используемая в нефтяных и газовых промыслах		1						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**						3	**3**	**108**	**108**	**32.3**	**32.3**	**75.7**		3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование процессов безопасности в нефтяной и газовой промышленности		1						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7		3				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология в нефтяной и газовой промышленности		1						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7		3				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**28.3**	**28.3**	**79.7**				3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы герметологии		3						3	3	108	108	28.3	28.3	79.7				3		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология профессионально-ориентированного обучения в нефтяной промышленности		3						3	3	108	108	28.3	28.3	79.7				3		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**28.3**	**28.3**	**79.7**				3			

+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы триботехники в нефтяных и газовых промыслах		3						3	3	108	108	28.3	28.3	79.7				3		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
-	Б1.В.ДВ.04.02	Исследования долговечности машин и оборудования в нефтяных и газовых промыслах		3						3	3	108	108	28.3	28.3	79.7				3		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**28.3**	**28.3**	**79.7**				3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое обеспечение надежности машин нефтяной промышленности		3						3	3	108	108	28.3	28.3	79.7				3		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Производственная эксплуатация машин и оборудования нефтяной промышленности		3						3	3	108	108	28.3	28.3	79.7				3		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
										44	*44*	*1584*	*1584*	*407.5*	*407.5*	*996.5*	*180*	*12*	*13*	*19*			
										66	*66*	*2376*	*2376*	*665.3*	*665.3*	*1422.7*	*288*	*24*	*19*	*23*			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**					2	**2**	**72**	**72**	**9.4**	**2.2**	**62.6**			2				
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2					2	2	72	72	9.4	2.2	62.6			2			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**234**	**244**					43	**43**	**1548**	**1548**	**168.6**	**13.8**	**1379.4**			15	3	25		
+	Б2.В.02.01(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)		234						27	27	972	972	104.1	6.9	867.9			9	3	15	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (педагогическая)			2					6	6	216	216	23.9	2.3	192.1			6			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б2.В.02.03(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая))			4					7	7	252	252	27.5	2.3	224.5					7	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б2.В.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)			4					3	3	108	108	13.1	2.3	94.9					3	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
										45	*45*	*1620*	*1620*	*178*	*16*	*1442*			*17*	*3*	*25*		
										45	*45*	*1620*	*1620*	*178*	*16*	*1442*			*17*	*3*	*25*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4							3	3	108	108	12	12	96					3	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4							6	6	216	216	33.3	33.3	182.7					6	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
										9	*9*	*324*	*324*	*45.3*	*45.3*	*278.7*					*9*		
										9	*9*	*324*	*324*	*45.3*	*45.3*	*278.7*					*9*		
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	ФТД.В.01	Динамика и прочность технологических машин и оборудования		2						2	2	72	72	28.3	28.3	43.7			2			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	ФТД.В.02	Методология НИОКР		1						1	1	36	36	14.3	14.3	21.7		1				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
										3	*3*	*108*	*108*	*42.6*	*42.6*	*65.4*		*1*	*2*				
										3	*3*	*108*	*108*	*42.6*	*42.6*	*65.4*		*1*	*2*				