

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам													
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс		2 курс										
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем									
														17	17	17	8									
												лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
	<i>Базовая часть</i>					21	248	101	17	130	45	463	756													
ОН.Б.01.	Методология проектной деятельности		4*			2	24	24	0	0	3	45	72											4		
ОН.Б.02.	Защита интеллектуальной собственности		3			2	25	0	0	25	3	44	72											2		
ОН.Б.03.	Инновационный менеджмент и маркетинг предприятий машиностроительного комплекса для нефтегазовой отрасли		3			2	25	9	0	16	3	44	72						1				2			
ОН.Б.04.	Философские проблемы науки и техники	1				3	36	12	0	24	9	63	108	1		2										
ОН.Б.05.	Физико-химическая механика материалов		2*			3	38	9	9	20	5	65	108				1	1	2							
ОН.Б.06.	Современные проблемы нефтегазовой науки, техники и технологий		1			1	12	12	0	0	1	23	36	1												
ПР.Б.01.	Инновационные конструкционные материалы нефтегазовой отрасли	2	1			5	50	17	8	25	12	118	180	1		1	1	1	1							
ПР.Б.02.	Математические методы в инженерии	1				3	38	18	0	20	9	61	108	2		2										
<i>Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>						34	348	60	68	220	127	784	1224													
ОН.В.01.	Техническая эстетика в технологии машиностроения		2			2	25	8	0	17	3	44	72				1		2							
ОН.В.02.	Автоматизация проектирования нефтегазопромыслового оборудования	2		3		4	34	0	17	17	13	97	144				1	1								
ПР.В.01.	Техника и технология добычи нефти и газа в осложненных условиях эксплуатации	1				3	37	17	0	20	9	62	108	2		2										
ПР.В.02.	Техническая диагностика машин и оборудования для добычи		1*		1	4	36	9	9	18	10	98	144	1		1	2									
ПР.В.03.	Расчет и конструирование машин и оборудования для добычи и подготовки нефти и газа	1		2		5	51	9	8	34	13	116	180	1	1	3										
ПР.В.04.	Машины для бурения скважин и добычи углеводородов на море	2				3	37	8	0	29	9	62	108				1		2							
ПР.В.05.	Надежность технологического оборудования нефтегазовых отраслей	2			2	5	51	9	8	34	16	113	180				1	1	3							
ПР.В.06.	Компьютерные методы анализа и оптимизации конструкций нефтегазового оборудования	3			4	5	51	0	17	34	14	115	180								1	2				
Блок 1 ОН						3	26	0	9	17	5	77	108													
ОН.С.01.01.	Методы компьютерных исследований и стендовых испытаний инновационного нефтегазового оборудования		3*			3	26	0	9	17	5	77	108								1	2				
ОН.С.01.02.	Трибология материалов оборудования нефтегазопереработки		3*			3	26	0	9	17	5	77	108								1	2				
<i>Дисциплины по выбору студента</i>						14	116	18	38	60	35	353	504													
Блок 1 ПР						4	27	9	8	10	14	103	144													
ПР.С.01.01.	Объемный гидропривод нефтепромысловых машин и механизмов	3			3	4	27	9	8	10	14	103	144							1	1	1				
ПР.С.01.02.	Исследование энергоэффективности нефтегазового оборудования	3			3	4	27	9	8	10	14	103	144							1	1	1				
Блок 2 ПР						4	36	0	12	24	11	97	144													
ПР.С.02.1.	Процессы и методы повышения надежности на стадиях эксплуатации и ремонта нефтепромыслового оборудования	3				4	36	0	12	24	11	97	144								1	2				
ПР.С.02.2.	Процессы и методы повышения надежности на стадиях эксплуатации и ремонта бурового оборудования	3				4	36	0	12	24	11	97	144								1	2				
Блок 3 ПР						3	27	9	9	9	5	76	108													
ПР.С.03.01.	Современная техника и технология капитального ремонта нефтегазопромыслового оборудования		4*			3	27	9	9	9	5	76	108											2	2	2
ПР.С.03.2.	Современная техника и технология капитального ремонта скважин		4*			3	27	9	9	9	5	76	108											2	2	2

	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																				
	ПРАКТИКИ и НИР																				
	<i>Практики</i>																				
					45	0	0	0	0	22	1202	1620									
					45	0	0	0	0	22	1202	1620									
НИРМ.П.01.	Научно-исследовательская работа*		1-4*		28	0	0	0	0	18	990	1008		9		5		4		10	
НИРМ.П.02.	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*		6	0	0	0	0			216				6					
НИРМ.П.03.	Педагогическая практика*		3*		5	0	0	0	0			180							5		
НИРМ.П.04.	Преддипломная практика		4*		6	0	0	0	0	4	212	216									6
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				9	0	0	0	0	4	320	324									
ИГА.01.	Защита выпускной квалификационной работы				9	0	0	0	0	4	320	324									
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:				120	686				193	3045	4320		28		32		29		31	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"				66	686	179			167	1523	2376									
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				45						1202	1620									
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"				9						320	324									
	Из БЛОКА 1:																				
	базовая часть				21						463	756									
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента				31						707	1116									
	дисциплины по выбору студентов				14						353	504									
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем				
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю				18									23	20	17	10				
	Число экзаменов				11									4	4	3	0				
	Число зачетов				17									4	4	5	4				
	Число курсовых работ и проектов				6									1	2	2	1				
	Факультативные дисциплины				18	333	20	12	301	0	195	648									
ФАК.05	Иностранный язык для профессионального общения (русский)		1,2,3*		9	204			204	0		324			4		4		4		
ФАК.01.1	Педагогика и психология		2		2	25	8	0	17	0	47	72			1		1				
ФАК.01.2	Креативная педагогика в техническом вузе		2		2	25	8	0	17	0	47	72			1		1				
ФАК.01.3	Развитие творческого потенциала личности		2		2	25	8	0	17	0	47	72			1		1				
ФАК.01.4	Педагогическая риторика		2		2	25	8	0	17	0	47	72			1		1				
ФАК.01.5	Основы медиации при разрешении трудовых споров		2		2	25	8	0	17	0	47	72			1		1				
ФАК.02.	Иностранный язык для профессионального общения		1,2		2	34	0	0	34	0	38	72			1		1				
ФАК.03.	Разработка и создание инновационных видов нефтегазового оборудования с помощью 3D принтеров		1*		3	36	12	12	12	0	72	108	1	1	1						
ФАК.04.	Компьютерные технологии 3D-проектирования в машиностроении		1		2	34	0	0	34	0	38	72			2						