

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	
														18	17	17	8	лекции	лабораторные практические	лекции	лабораторные практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																				
	<i>Базовая часть</i>					21	258	110	17	131	48	450	756								
ПР.Б.01.	Инновационные конструкционные материалы нефтегазовой отрасли	2	1			5	51	17	8	26	12	117	180	1	1	1	1	1			
ПР.Б.02.	Математические методы в инженерии	1				3	38	18	0	20	9	61	108	2	2						
ОН.Б.01.	Методология проектной деятельности		4*			2	32	32			3	37	72						4		
ОН.Б.02.	Защита интеллектуальной собственности		3			2	25			25	3	44	72						2		
ОН.Б.03.	Инновационный менеджмент и маркетинг предприятий машиностроительного комплекса для нефтегазовой отрасли		3			2	25	9		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.06	Современные проблемы нефтегазовой науки, техники и технологии		1			1	13	13	0	0	1	22	36	1							
ОН.Б.05	(15.04.02.03)Физико-химическая механика материалов		2*		2	3	38	9	9	20	8	62	108			1	1	2			
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>					45	528	86	113	329	121	972	1620								
ОН.В.02.	Техническая эстетика в технологии машиностроения		2			2	25	8	0	17	3	44	72			1	2				
ПР.В.01.	(15.04.02.03)Техника и технология добычи нефти и газа в осложненных условиях эксплуатации	1				3	38	18		20	9	61	108	2	2						
ПР.В.02.	(15.04.02.03)Машины для бурения скважин и добычи углеводородов на море	2				3	38	9	0	29	9	61	108			1	2				
ПР.В.03.	(15.04.02.03)Компьютерные методы анализа и оптимизации конструкций нефтегазового оборудования	3			3	5	63	0	18	45	16	101	180						2	3	
ПР.В.04.	(15.04.02.03)Процессы и методы повышения надежности на стадиях эксплуатации и ремонта нефтепромыслового оборудования	3				3	38	0	9	29	9	61	108						1	2	
ПР.В.05.	(15.04.02.03)Надежность технологического оборудования нефтегазовых отраслей	2			2	5	63	9	9	45	16	101	180			1	1	3			
ПР.В.06.	(15.04.02.03)Расчет и конструирование машин и оборудования для добычи и подготовки нефти и газа	1		2		5	63	9	9	45	13	104	180	1	1	3					
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					19	200	33	68	99	46	439	684								
	Блок 1 ОН					5	63	0	17	46	13	104	180								
ОН.С.01.1	(15.04.02.03)Автоматизация сварочных процессов	2		3		5	63	0	17	46	13	104	180				1	3			
ОН.С.01.2	(15.04.02.03)Автоматизация проектирования нефтегазового промышленного оборудования	2		3		5	63	0	17	46	13	104	180				1	3			
ОН.С.01.3	(15.04.02.03)Автоматизация проектирования бурового оборудования	2		3		5	63	0	17	46	13	104	180				1	3			
ОН.С.01.4	(15.04.02.03)Автоматизация проектирования оборудования н/г переработки	2		3		5	63	0	17	46	13	104	180				1	3			

ОН.С.01.5	(15.04.02.03)Автоматизация проектирования морских нефтегазовых сооружений	2		3		5	63	0	17	46	13	104	180					1	3						
ОН.С.01.6	(15.04.02.03)Автоматизация проектирования технологических процессов в газонефтяном машиностроении	2		3		5	63	0	17	46	13	104	180					1	3						
	Блок 2 ОН					3	38	0	18	20	5	65	108												
ОН.С.02.1	(15.04.02.03)Автоматизация управления н/г технологическими процессами и производствами		3*			3	38	0	18	20	5	65	108									2	2		
ОН.С.02.2	(15.04.02.03)Методы компьютерных исследований и стендовых испытаний инновационного нефтегазового оборудования		3*			3	38	0	18	20	5	65	108									2	2		
ОН.С.02.3	(15.04.02.03)Трибология материалов оборудования нефтегазопереработки		3*			3	38	0	18	20	5	65	108									2	2		
ОН.С.02.4	(15.04.02.03)Методы и инструменты управления качеством		3*			3	38	0	18	20	5	65	108									2	2		
ОН.С.02.5	(15.04.02.03)Стандартные и специальные методы испытаний материалов для оборудования ТЭК		3*			3	38	0	18	20	5	65	108									2	2		
ОН.С.02.6	(15.04.02.03)Экономический менеджмент при использовании энергоресурсов в регионах		3*			3	38	0	18	20	5	65	108									2	2		
	Блок 1 ПР					4	36	12	12	12	13	96	144												
ПР.С.01.1	(15.04.02.03)Объемный гидропривод нефтепромысловых машин и механизмов	3			3	4	36	12	12	12	14	94	144									1	1	1	
ПР.С.01.2	(15.04.02.03)Теоретические основы управления процессом бурения в осложненных условиях	3				4	36	12	12	12	11	97	144									1	1	1	
	Блок 2 ПР					4	36	12	12	12	10	98	144												
ПР.С.02.1	(15.04.02.03)Техническая диагностика машин и оборудования для добычи		1*		1	4	36	12	12	12	10	98	144	1	1	1									
ПР.С.02.2	(15.04.02.03)Техническая диагностика машин и оборудования для подготовки нефти и газа		1*		1	4	36	12	12	12	10	98	144	1	1	1									
	Блок 3 ПР					3	27	9	9	9	5	76	108												
ПР.С.03.1	(15.04.02.03)Современная техника и технология капитального ремонта нефтегазопромыслового оборудования		4*			3	27	9	9	9	5	76	108										2	2	2
ПР.С.03.2	(15.04.02.03)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					45	0	0	0	0	31	1589	1620												
	<i>НИР</i>					28	0	0	0	0	18	990	1008												
НИРМ.Н.01.	(15.04.02.03)Научно-исследовательская работа		1-4*			28	0	0	0	0	18	990	1008	10				4			4			10	
	<i>Практики</i>					17	0	0	0	0	13	599	612												
НИРМ.П.01.	(15.04.02.03)Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*			6	0	0	0	0	4	212	216					6							
НИРМ.П.02.	(15.04.02.03)Педагогическая практика*		3*			5	0	0	0	0	5	175	180								5				
НИРМ.П.03.	(15.04.02.03)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.	(15.04.02.03)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	4	320	324												
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					120	786				203	3330	4320	29	31	30	30								
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					66	786	196			168	1421	2376												
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					45						1589	1620												
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						320	324												
	Из БЛОКА 1:																								
	базовая часть					21						450	756												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					45						972	1620												

	дисциплины по выбору студентов					19						439	684								
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						Всего								1 сем	2 сем	3 сем	4 сем			
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						19								22	22	20	10			
	Число экзаменов						11								4	4	3	0			
	Число зачетов						17								4	4	5	4			
	Число курсовых работ и проектов						7								1	3	3	0			