ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам																					
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														18			17			18			17			18			17			17			12		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
	Базовая часть					122	2028	751	366	911	305	2059	4392																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	54	18		36	9	45	108							1		2														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5			7	139	0	0	139	15	98	252											2			3			3						
ГСЭ.Б.04.	Экономическая теория	4				3	51	34	0	17	9	48	108										2		1											
ГСЭ.Б.05.	Экономика и основы менеджмента машиностроительного производства		5*			3	54	36	0	18	5	49	108													2		1								
	Математика					17	299	88	0	211	45	268	612																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				6	108	36	0	72	14	94	216	2		4																					
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	68	17	0	51	11	65	144				1		3																	
ЕН.Б.01.3	Ряды. Дифференциальные уравнения	3				4	72	18	0	54	11	61	144							1		3														
ЕН.Б.01.4	Функции многих переменных. Кратные и криволинейные интегралы	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2											
	Информационные технологии					6	106	18	88		10	100	216																								
ЕН.Б.02.1	Алгоритмизация и программирование		1*			4	72	18	54		7	65	144	1	3																					
ЕН.Б.02.2	Программные комплексы общего назначения		2*			2	34		34		3	35	72					2																		
	Физика					11	194	88	53	53	31	171	396																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				4	72	36	18	18	11	61	144	2	1	1																					
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	2				4	68	34	17	17	11	65	144				2	1	1																	
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	3				3	54	18	18	18	9	45	108							1	1	1														
ЕН.Б.04.	Химия	2				4	68	17	34	17	11	65	144				1	2	1																	
ЕН.Б.05.	Теоретическая механика	2,3			4	7	105	70	0	35	21	126	252				2		1	2		1														
ЕН.Б.06.	Экология		1			2	36	36	0	0	3	33	72	2																						
ПР.Б.01.	Начертательная геометрия	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																					
ПР.Б.02.	Инженерная и компьютерная графика		3,2*		3	8	123	17	53	53	17	148	288				1	1	1		2	2														
ПР.Б.03.	Теория механизмов и машин		4*	5		5	68	34	17	17	11	101	180										2	1	1											
ПР.Б.04.	Детали машин и основы конструирования	6	5*	6		8	122	52	35	35	22	144	288													1	1	1	2	1	1					
ПР.Б.05.	Материаловедение	4			4	5	68	17	17	34	16	96	180										1	1	2											
ПР.Б.06.	Технология конструкционных материалов	2	1			4	53	53	0	0	10	81	144	2			1																			
	Основы технологии машиностроения					8	139	34	0	105	17	132	288																								
ПР.Б.07.01.	Основы технологии машиностроения		1,2			5	88	0	0	88	8	84	180			3			2																	
ПР.Б.07.02.	Технология машиностроения	7				3	51	34	0	17	9	48	108																					2		1		
ПР.Б.08.	Электротехника и электроника	5	4*			7	122	52	35	35	16	114	252										2	1	1	1	1	1								

ПР.Б.09.	Метрология, стандартизация и сертификация		4*		5	4	51	17	17	17	8	85	144									1	1	1											
ПР.Б.10.	Безопасность жизнедеятельности	6				4	68	34	17	17	11	65	144												2	1	1								
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					64	1010	368	239	403	198	1153	2304																						
ГСЭ.В.01.	Правоведение		3*			3	54	18	0	36	5	49	108						1		2														
ГСЭ.В.02.	Политология		7*			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1				
ГСЭ.В.03.	Социология		6*			2	34	17		17	3	35	72												1		1							
ГСЭ.В.04.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1															
ЕН.В.01.	Механика жидкости и газа		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1														
ЕН.В.02.	Термодинамика	5				4	72	18	18	36	11	61	144											1	1	2									
ЕН.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5*			2	36	18	0	18	3	33	72											1		1								
ЕН.В.04.	Теплотехника		6*		7	3	34	17	0	17	6	68	108												1		1							
ЕН.В.05.	Защита от коррозии оборудования нефтяной и газовой промышленности		7*			3	51	17	17	17	5	52	108															1	1	1				
ПР.В.01.	Сопротивление материалов	4	3*			8	140	53	52	35	18	130	288						2	1	1	1	2	1										
ПР.В.02.	Основы трибологии и триботехники		7*			3	51	17	17	17	5	52	108															1	1	1				
ПР.В.03.	Методы неразрушающего контроля состояния оборудования НГП		8			3	48	24	24	0	5	55	108																		2	2		
	Дисциплины по выбору студента					28	465	189	149	128	57	486	1008																						
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																						
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		2			2	34	17		17	3	35	72				1		1																
ГСЭ.С.01.2	Культурология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																
ГСЭ.С.01.3	Русский язык и культура речи		2			2	34	17		17	3	35	72				1		1																
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																
	Блок 2 ГСЭ					2	34	9	0	26	3	35	72																						
ГСЭ.С.02.1	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		7*			2	34	0	0	34	3	35	72																		2				
ГСЭ.С.02.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		7*			2	34	17		17	3	35	72															1		1				
	Блок 1 ЕН					3	36	18	0	18	9	63	108																						
ЕН.С.01.1	Строительная механика	5				3	36	18	0	18	9	63	108											1		1									
ЕН.С.01.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	5				3	36	18	0	18	9	63	108											1		1									
	Блок 2 ЕН					2	36	18	9	9	3	33	72																						
ЕН.С.02.1	Физическая химия		5			2	36	18		18	3	33	72											1		1									
ЕН.С.02.2	Инженерная геология		5			2	36	18	18	0	3	33	72											1	1										
	Блок 3 ЕН					2	36	12		24	3	33	72																						
ЕН.С.03.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8			2	36	12		24	3	33	72																			1			2
ЕН.С.03.2	Основы автоматизированного проектирования		8			2	36	12		24	3	33	72																			1			2
	Блок 1 ПР					3	54	18	36	0	9	45	108																						
ПР.С.01.1	Насосы и компрессоры нефтегазоперерабатывающих комплексов	5				3	54	18	36	0	9	45	108											1	2										
ПР.С.01.2	Гидромашины и компрессоры нефтегазовых комплексов	5				3	54	18	36	0	9	45	108											1	2										
	Блок 2 ПР					2	34	17	17	0	3	35	72																						
ПР.С.02.1	Технология нефтегазопереработки		6*			2	34	17	17	0	3	35	72															1	1						
ПР.С.02.2	Технология разработки морских нефтегазовых месторождений		6*			2	34	17	17	0	3	35	72															1	1						
	Блок 3 ПР					3	51	34	17		5	52	108																						
ПР.С.03.1	Технология нефтехимического синтеза		7			3	51	34	17		5	52	108															2	1						
ПР.С.03.2	Управление качеством		7			3	51	34	17		5	52	108															2	1						

	Блок 4 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																								
ПР.С.04.1	Технология аппаратостроения		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2			
ПР.С.04.2	Технология изготовления оборудования НГП		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2			
	Дисциплины профилизации					32	467	146	163	158	83	602	1152																								
ДП.В.01.	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	6	5*		7	7	105	35	35	35	17	130	252													1	1	1	1	1	1						
ДП.В.02.	Расчет и конструирование оборудования нефтегазопереработки и нефтехимии	7	6	7		8	119	34	34	51	22	147	288																1	1	1	1	1	2			
ДП.В.03.	Машины и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	8			8	5	60	24	0	36	16	104	180																						2		3
ДП.В.04.	Защита от коррозии оборудования нефтегазопереработки	8				3	36	12	12	12	9	63	108																						1	1	1
ДП.В.05.	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки		8*			3	48	12	12	24	5	55	108																						1	1	2
	Блок 1					3	51	17	34	0	9	48	108																								
ДП.С.01.1	Моделирование рабочих процессов оборудования нефтегазопереработки	7				3	51	17	34	0	9	48	108																			1	2				
ДП.С.01.2	Технология сварки при изготовлении и обслуживании морских нефтегазовых сооружений	7				3	51	17	34	0	9	48	108																			1	2				
	Блок 2					3	48	12	36	0	5	55	108																								
ДП.С.02.1	Герметология нефтегазового оборудования		8			3	48	12	36	0	5	55	108																						1	3	
ДП.С.02.2	Основы надежности оборудования нефтегазопереработки		8			3	48	12	36	0	5	55	108																						1	3	
ДП.С.02.3	Специальные методы расчета оборудования нефтегазопереработки		8			3	48	12	36	0	5	55	108																						1	3	
	Физическая культура		1-6			2	386	0		386	0	14	400			4			4			4			4			4			2						
	Базовая часть Блока 1					2	58			58		14	72																								
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																								
	Вариативная часть (элективные дисциплины)					0	328			328		0	328																								
ФК.02	Прикладная физическая культура и спорт					0	328					0	328																								
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																				
	Вариативная часть					15	0	0	0	0	150	390	540																								
ПРА.01.	Получение рабочей специальности (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																				
ПРА.02.	Учебная практика (учебная практика)		4*			3	0				72	36	108										3														
ПРА.03.	Производственная практика (производственная практика)		6*			6	0				4	212	216																6								
ПРА.04.	Преддипломная практика* (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																						3		
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	25	299	324																								
ГИА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3889**				**678**	**4401**	**8968**	**28**			**32**			**28**			**32**			**30**			**30**			**29**			**31**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3889	1308			503	3712	8104																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						390	540																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					124						2073	4792																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					64						1153	2304																								
	дисциплины по выбору студентов					28						486	1008																								
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**			**5 сем**			**6 сем**			**7 сем**			**8 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**26**							**27**			**27**			**27**			**27**			**28**			**23**			**26**			**23**		
	Число экзаменов						**30**							**4**			**5**			**4**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**47**							**5**			**7**			**5**			**6**			**7**			**6**			**6**			**5**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**1**			**2**			**2**			**1**			**3**			**1**		
	Факультативные дисциплины					17	354	77	35	242	0	146	612																								

ФАК. 05	Иностранный язык (русский)		1-3			9	212			212	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий		1			2	36	18	0	18	0	36	72	1		1																					
ФАК.02.	Органическая химия		3			2	36	18	18	0	0	36	72							1	1																
ФАК.03.	Основы техники измерений		6			2	34	17	17		0	38	72																1	1							
ФАК.04.	Управление техническими системами		8*			2	36	24	0	12	0	36	72																						2		1