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		
														17			17			17			17			17			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	1955	697	272	986	305	2132	4392																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	51	17		34	9	48	108							1		2														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5			7	119	0	0	119	15	118	252											2			2			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	51	34	0	17	5	52	108													2		1								
	Математика					17	289	85	0	204	45	278	612																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				6	102	34	0	68	14	100	216	2		4																					
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление	2				4	68	17	0	51	11	65	144				1		3																	
ЕН.Б.01.3	Ряды. Дифференциальные уравнения	3				4	68	17	0	51	11	65	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	102	17	0	85	10	104	216																								
ЕН.Б.02.1	Алгоритмизация и программирование		1*			4	68	17	0	51	7	69	144	1		3																					
ЕН.Б.02.2	Программные комплексы общего назначения		2*			2	34	0	0	34	3	35	72						2																	
	Физика					11	187	85	51	51	31	178	396																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				4	68	34	17	17	11	65	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	51	17	17	17	9	48	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	102	34	0	68	21	129	252				1		2	1		2														
ЕН.Б.06.	Экология		1			2	34	34	0	0	3	35	72	2																						
ПР.Б.01.	Начертательная геометрия	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																					
ПР.Б.02.	Инженерная и компьютерная графика		3,2*		3	8	119	17	51	51	17	152	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	119	51	34	34	22	147	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	51	51	0	0	10	83	144	2			1																			
	ОТМ (основы технологии машиностроения)					8	136	34	0	102	17	135	288																								
ПР.Б.07.01.	Основы технологии машиностроения		1,2			5	85	0	0	85	8	87	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	119	51	34	34	16	117	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	991	361	235	395	196	1174	2304																										
ГСЭ.В.01.	Правоведение		3*			3	51	17	0	34	5	52	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	51	17	17	17	5	52	108						1	1	1																	
ЕН.В.02.	Термодинамика	5				4	68	17	17	34	11	65	144												1	1	2											
ЕН.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5*			2	34	17	0	17	3	35	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	136	51	51	34	18	134	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	475	186	147	144	57	476	1008																										
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																										
ГСЭ.С.01.01.	Социальная психология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																			
ГСЭ.С.01.02.	Русский язык и культура речи		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																			
ГСЭ.С.01.03.	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																			
ГСЭ.С.01.04.	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	51	17	0	34	9	48	108																										
ЕН.С.01.1	Строительная механика	5				3	51	17	0	34	9	48	108												1		2											
ЕН.С.01.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	5				3	51	17	0	34	9	48	108												1		2											
	Блок 2 ЕН					2	34	17	9	9	3	35	72																										
ЕН.С.02.1	Физическая химия		5			2	34	17		17	3	35	72												1		1											
ЕН.С.02.2	Инженерная геология		5			2	34	17	17	0	3	35	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	51	17	34	0	9	48	108																										
ПР.С.01.1	Насосы и компрессоры нефтегазоперерабатывающих комплексов	5				3	51	17	34	0	9	48	108												1	2												
ПР.С.01.2	Гидромашины и компрессоры нефтегазовых комплексов	5				3	51	17	34		9	48	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	464	145	162	157	81	607	1152																								
ДП.В.01.	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	6	5*		7	7	102	34	34	34	17	133	252													1	1	1	1	1	1						
ДП.В.02.	Расчет и конструирование оборудования нефтегазопереработки и нефтехимии	7	6	8		8	119	34	34	51	20	149	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	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.	Первая учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																				
ПРА.02.	Вторая учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0	72	36	108										3														
ПРА.03.	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная практика)		6*			6	0	0	0	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**	**3807**				**676**	**4485**	**8968**	**29**			**31**			**28**			**32**			**30**			**30**			**28**			**32**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3807	1244			501	3796	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						2146	4792																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					64						1174	2304																								
	дисциплины по выбору студентов					28						476	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**			**2**			**2**		
	Факультативные дисциплины					17	342	75	34	233	0	150	612																								

ФАК. 05	Иностранный язык (русский)		1-3			9	204			204	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий		1			2	34	17	0	17	0	38	72	1		1																					
ФАК.02.	Органическая химия		3			2	34	17	17	0	0	38	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