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						5 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
														18			17			18			17			18			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	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					122	1551	556	210	785	306	2535	4392																																
ГСЭ.Б.1	История	1				3	36	18	0	18	9	63	108	1		1																													
ГСЭ.Б.2	Философия	6				3	34	17	0	17	9	65	108																1		1													
ГСЭ.Б.3	Иностранный язык	4	1-3			7	140	0	0	140	14	98	252			2			2			2			2																		
ГСЭ.Б.4	Экономическая теория	5				3	36	18	0	18	9	63	108													1		1																
ГСЭ.Б.5	Экономика и основы менеджмента машиностроительного производства		6*			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1													
	Математика					17	193	70	0	123	45	374	612																																
ЕН.Б.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				6	54	18	0	36	14	148	216	1		2																													
ЕН.Б.1.2	Интегралы и ряды	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																										
ЕН.Б.1.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				4	54	18	0	36	11	79	144							1		2																						
ЕН.Б.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																			
	Информационные технологии					6	88	35	53	0	10	118	216																																
ЕН.Б.2.1	Алгоритмизация и программирование		1*			4	54	18	36	0	7	83	144	1	2																													
ЕН.Б.2.2	Программные комплексы общего назначения		2*			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																										
	Физика					11	156	52	35	69	31	209	396																																
ЕН.Б.3.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																										
ЕН.Б.3.2	Электромагнетизм и волны	3				3	54	18	18	18	9	45	108							1	1	1																						
ЕН.Б.3.3	Квантовая физика	4				4	51	17	17	17	11	82	144										1	1	1																			
ЕН.Б.4	Химия	2	1			5	70	35	17	18	12	98	180	1		1	1	1																										
ЕН.Б.5	Теоретическая механика	4	3		4	7	87	35	0	52	19	146	252							1		1	1		2																		
ЕН.Б.6	Экология		8*			2	34	17	0	17	3	35	72																								1		1					
ПР.Б.01	Начертательная геометрия	1				4	36	18	0	18	11	97	144	1		1																													
ПР.Б.02	Инженерная и компьютерная графика		2,3*		3	7	87	17	35	35	15	150	252				1	1	1		1	1																						
ПР.Б.03	Теория механизмов и машин		5*	5		6	54	18	18	18	14	148	216													1	1	1																
ПР.Б.04	Детали машин и основы конструирования	7	6	7		8	102	51	17	34	22	164	288																1		1	2	1	1									
ПР.Б.05	Материаловедение	3			3	4	72	18	0	54	14	58	144							1		3																						
ПР.Б.06	Технология конструкционных материалов	6				3	34	17	0	17	9	65	108																1		1													
ПР.Б.07	Основы технологии машиностроения	8	4			7	85	34	0	51	16	151	252												2											2		1						
ПР.Б.08	Электротехника и электроника	8	7			7	85	34	17	34	16	151	252																			1	1	1	1		1						
ПР.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация		5*		5	5	54	18	18	18	12	114	180													1	1	1															
ПР.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	9				4	34	17	0	17	11	99	144																									1		1					

	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					61	765	311	166	288	209	1284	2196																														
ГСЭ.В.1	Правоведение		7*			3	34	17	0	17	5	69	108																		1		1										
ГСЭ.В.2	Политология и социология	6				3	34	17	0	17	9	65	108															1		1													
ГСЭ.В.3	История нефтегазовой отрасли		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1																								
ЕН.В.1	Механика жидкости и газа		4*			3	34	17	0	17	5	69	108										1		1																		
ЕН.В.2	Термодинамика	5				4	54	18	18	18	11	79	144													1	1	1															
ЕН.В.3	Уравнения математической физики		5*			2	18	18	0	0	3	51	72													1																	
ЕН.В.4	Теплотехника		6*		6	3	34	17	17	0	8	66	108																1	1													
ЕН.В.5	Защита от коррозии оборудования нефтяной и газовой промышленности		7*			3	51	17	34	0	5	52	108																			1	2										
ПР.В.1	Сопротивление материалов	5	4			6	70	35	0	35	14	132	216										1		1	1		1															
ПР.В.2	Управление техническими системами		10*			3	24	12	12	0	5	79	108																												1	1	
ПР.В.3	Основы трибологии и триботехники		8			3	34	17	0	17	5	69	108																						1		1						
ПР.В.4	Методы неразрушающего контроля состояния оборудования НГП		8			3	34	17	0	17	5	69	108																						1		1						
ПР.В.5	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	7	6		7	7	102	34	34	34	19	131	252															1		1	1	2	1										
ПР.В.6	Расчет и конструирование оборудования нефтегазопереработки и нефтехимии	9	8	9		8	102	34	34	34	22	164	288																						1	1	1	1	1	1			
ПР.В.7	Машины и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	9			9	4	51	17	17	17	14	79	144																									1	1	1			
ПР.В.8	Защита от коррозии оборудования нефтегазопереработки	10				2	36	12	0	24	7	29	72																												1		2
ПР.В.9	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	10				2	36	12	0	24	7	29	72																												1		2
	Дисциплины по выбору студента					31	360	139	63	158	62	694	1116																														
	Блок 1 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.1.1	Социальная психология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.1.2	Русский язык и культура речи		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 2 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.2.1	Культурология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.2.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 3 ГСЭ					2	34	0	0	34	3	35	72																														
ГСЭ.С.3.1	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		9			2	34	0	0	34	3	35	72																										2				
ГСЭ.С.3.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		9			2	34	0	0	34	3	35	72																										2				
	Блок 1 ЕН					3	36	18	0	18	9	63	108																														
ЕН.С.1.1	Строительная механика	5				3	36	18	0	18	9	63	108													1		1															
ЕН.С.1.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	5				3	36	18	0	18	9	63	108													1		1															
	Блок 2 ЕН					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ЕН.С.2.1	Основы теории надежности		6*			3	34	17	0	17	5	69	108															1		1													
ЕН.С.2.2	Физическая химия		6*			3	34	17	0	17	5	69	108															1		1													
	Блок 3 ЕН					2	24	12	0	12	3	45	72																														
ЕН.С.3.1	Основы автоматизированного проектирования		10			2	24	12	0	12	3	45	72																												1		1
ЕН.С.3.2	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		10			2	24	12	0	12	3	45	72																												1		1
	Блок 1 ПР					3	34	17	17	0	9	65	108																														
ПР.С.1.1	Гидромашины и компрессоры нефтегазовых комплексов	9				3	34	17	17	0	9	65	108																									1	1				
ПР.С.1.2	Насосы и компрессоры нефтегазоперерабатывающих комплексов	9				3	34	17	17	0	9	65	108																									1	1				
	Блок 2 ПР					3	34	17	17	0	5	69	108																														
ПР.С.2.1	Технология нефтегазопереработки		8*			3	34	17	17	0	5	69	108																						1	1							
ПР.С.2.2	Технология добычи и подготовки нефти и газа		8*			3	34	17	17	0	5	69	108																						1	1							

	Блок 3 ПР					2	34	17	17	0	3	35	72																														
ПР.С.3.1	Технология нефтехимического синтеза		9*			2	34	17	17	0	3	35	72																									1	1				
ПР.С.3.2	Технология сварки при изготовлении и обслуживании морских нефтегазовых сооружений		9*			2	34	17	17	0	3	35	72																									1	1				
	Блок 4 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.4.1	Технология аппаратостроения		9*			3	34	17	0	17	5	69	108																									1		1			
ПР.С.4.2	Технология изготовления оборудования НГП		9*			3	34	17	0	17	5	69	108																									1		1			
	Блок 5 ПР					3	36	12	0	24	9	63	108																														
ПР.С.5.1	Специальные методы расчета оборудования нефтегазопереработки	10				3	36	12	0	24	9	63	108																												1		2
ПР.С.5.2	Моделирование рабочих процессов оборудования нефтегазопереработки	10				3	36	12	0	24	9	63	108																												1		2
	Блок 6 ПР					3	24	12	12	0	5	79	108																														
ПР.С.6.1	Герметология нефтегазового оборудования		10			3	24	12	12	0	5	79	108																												1	1	
ПР.С.6.2	Основы надежности оборудования нефтегазопереработки		10			3	24	12	12	0	5	79	108																												1	1	
	Физическая культура		4			2	17	17	0	0	0	383	400										1																				
	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	8	532	540																														
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		4			4	0	0	0	0	2	142	144										4																				
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		6			4	0	0	0	0	2	142	144																4														
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		8			6	0	0	0	0	4	212	216																						6								
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		10*			1	0	0	0	0	0	36	36																												1		
	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**	**2693**				**548**	**5727**	**8968**	**26**			**19**			**19**			**28**			**26**			**29**			**17**			**29**			**22**			**25**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	2693	1023			515	4896	8104																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						532	540																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					124						2918	4792																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					61						1284	2196																														
	дисциплины по выбору студентов					31						694	1116																														
	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**			**9 сем**			**10 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**16**							**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**15**		
	Число экзаменов						**31**							**3**			**3**			**3**			**4**			**4**			**3**			**2**			**2**			**4**			**3**		
	Число зачетов						**42**							**5**			**4**			**3**			**5**			**3**			**6**			**3**			**6**			**3**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**2**			**1**			**2**			**1**			**2**			**0**			**2**			**0**		
	Факультативные дисциплины					4	70	35	35	0	0	74	144																														
ФАК.1	Основы техники измерений		6			2	34	17	17	0	0	38	72																1	1													
ФАК.2	Основы компьютерного моделирования		7			2	36	18	18	0	0	36	72																			1	1										