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			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	1999	708	361	930	305	2088	4392																							
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	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	136	0	0	136	15	101	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	51	34	0	17	5	52	108													2		1								
	Математика					17	295	87	0	208	45	272	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	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	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	191	87	52	52	31	174	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	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	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	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	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	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					92	1449	547	382	522	198	1665	3312																							
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.02.	Теплотехника		6*		7	3	34	17	0	17	6	68	108														1		1						
ЕН.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5*			2	34	17	0	17	3	35	72												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	458	186	147	127	57	493	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	34	17	0	17	9	65	108																							
ЕН.С.01.1	Строительная механика	5				3	34	17	0	17	9	65	108												1		1								
ЕН.С.01.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	5				3	34	17	0	17	9	65	108												1		1								
	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	83	605	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	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					2	58			58		14	72																								
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																								
	Вариативная часть					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**	**3834**				**678**	**4456**	**8968**	**28**	**32**	**28**	**32**	**30**	**30**	**29**	**31**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3834	1255			503	3767	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						2102	4792								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					92						1665	3312								
	дисциплины по выбору студентов					28						493	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**