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			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	2016	747	364	905	305	2071	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	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	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	Интегральное исчисление	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	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	1459	551	384	526	198	1655	3312																								
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	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	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	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**	**3861**				**678**	**4429**	**8968**	**28**	**32**	**28**	**32**	**30**	**30**	**29**	**31**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3861	1298			503	3740	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						2085	4792								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					92						1655	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**