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			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					64	1045	392	295	358	199	1113	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	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	438	164	145	130	53	517	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	17	0	3	35	72																										
ЕН.С.02.1	Основы техники измерений		6			2	34	17	17		3	35	72																										
ЕН.С.02.2	Основы компьютерного моделирования		6			2	34	17	17	0	3	35	72																										
	Блок 3 ЕН					2	36	12	0	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	0	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		9	48	108												1	2												
ПР.С.01.2	Гидромашины и компрессоры нефтегазовых комплексов	5				3	51	17	34	0	9	48	108												1	2												
	Блок 2 ПР					2	34	17	17		3	35	72																										
ПР.С.02.1	Технология бурения нефтяных и газовых скважин		5			2	34	17	17		3	35	72												1	1												
ПР.С.02.2	Теоретические основы надежности технических систем		5			2	34	17	17		3	35	72												1	1												
	Блок 3 ПР					2	34	17	17	0	3	35	72																										
ПР.С.03.1	Технология добычи и подготовки нефти и газа		5*			2	34	17	17	0	3	35	72												1	1												
ПР.С.03.2	Основы нефтегазового дела на шельфе		5*			2	34	17	17	0	3	35	72												1	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					33	505	167	210	128	86	597	1188																								
ДП.В.01.	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин	7	6		7	7	102	34	34	34	19	131	252															1	1	1	1	1	1			
ДП.В.02.	Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа	6,7		7		8	119	51	34	34	26	143	288															2	1	1	1	1	1			
ДП.В.03.	Основы эксплуатации и ремонта бурового и нефтегазодобывающего оборудования	8	7		8	6	94	29	41	24	17	105	216																		1	1		1	2	2
ДП.В.04.	Диагностика технического состояния объектов нефтяных и газовых промыслов	8	7			5	94	29	41	24	12	74	180																		1	1		1	2	2
	Блок 1					4	48	12	24	12	7	89	144																								
ДП.С.01.1	Оборудование для бурения скважин на море		8*			4	48	12	24	12	7	89	144																					1	2	1
ДП.С.01.2	Оборудование для добычи нефти и газа на море		8*			4	48	12	24	12	7	89	144																					1	2	1
	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	Запорные устройства промысловых трубопроводных систем		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.	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**	**3885**				**679**	**4404**	**8968**	**28**			**32**			**28**			**32**			**29**			**31**			**29**			**31**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3885	1303			504	3715	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					64						1113	2304																								
	дисциплины по выбору студентов					28						517	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**			**27**			**24**			**26**			**25**		
	Число экзаменов						**30**							**4**			**5**			**4**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**48**							**5**			**7**			**5**			**6**			**7**			**6**			**7**			**5**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**1**			**2**			**2**			**1**			**3**			**1**		
	Факультативные дисциплины					16	335	42	0	293	0	129	576																								
ФАК. 04	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.	Основы компьютерного конструирования		7			3	51	0	0	51	0	57	108																				3				
ФАК.03.	Управление техническими системами		8*			2	36	24	0	12	0	36	72																					2		1