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	0	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.07.1.	Основы технологии машиностроения		1,2			5	85	0	0	85	8	87	180			3			2																	
ПР.Б.07.2.	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					61	983	381	262	340	209	1071	2196																										
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	0	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.	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения		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.	Методы неразрушающего контроля состояния оборудования НГП		8			3	48	24	24	0	5	55	108																					2	2		
ПР.В.03.	Основы теории трения и изнашивания	5				3	51	17	34	0	9	48	108												1	2											
ПР.В.04.	Теория сварочных процессов	5				3	51	17	34	0	9	48	108												1	2											
ПР.В.05.	Технология упрочнения деталей оборудования нефтегазового комплекса	7				3	51	17	17	17	9	48	108																			1	1	1			
ПР.В.06.	Технология сварки плавлением	6			6	5	51	17	17	17	16	113	180														1	1	1							
ПР.В.07.	Проектирование сварных конструкций нефтегазового комплекса		7*	7		5	68	34	0	34	13	99	180																	2		2				
ПР.В.08.	Технология изготовления сварных нефтегазовых конструкций	7				3	51	17	17	17	9	48	108																	1	1	1				
ПР.В.09.	Основы технологических методов нанесения защитных покрытий	6				5	85	34	17	34	13	82	180														2	1	2							
	Дисциплины по выбору студента					31	476	200	123	154	67	573	1116																								
	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	0	17	3	35	72																			1		1			
	Блок 1 ЕН					2	34	17	17	0	3	35	72																								
ЕН.С.01.1	Причины отказов оборудования нефтегазового комплекса		7			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1				
ЕН.С.01.2	Технология производства сварных труб и соединительных деталей для нефтегазовой отрасли		7			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1				
	Блок 2 ЕН					3	51	34	0	17	9	48	108																								
ЕН.С.02.1	Металлоконструкции трубопроводных систем нефтегазовой отрасли	5				3	51	34	0	17	9	48	108												2		1										
ЕН.С.02.2	Теоретические основы надежности технических систем	5				3	51	34	0	17	9	48	108												2		1										
	Блок 3 ЕН					2	36	12	0	24	3	33	72																								
ЕН.С.03.1	Система автоматизированного проектирования в сварке		8			2	36	12	0	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					5	58	29	29	0	15	107	180																								
ПР.С.01.1	Оборудование для повышения износостойкости и восстановления деталей машин	8	7		8	5	58	29	29	0	15	107	180																			1	1		1	1	
ПР.С.01.2	Оборудование для производства сварных конструкций	8	7		8	5	58	29	29	0	15	107	180																			1	1		1	1	
	Блок 2 ПР					3	36	12	24	0	9	63	108																								

ПР.С.02.1	Технология восстановления деталей оборудования нефтегазового комплекса		8*	8		3	36	12	24	0	9	63	108																						1	2	
ПР.С.02.2	Специальные главы сварки морских нефтегазовых сооружений		8*	8		3	36	12	24	0	9	63	108																						1	2	
	Блок 3 ПР					2	36	12	12	12	3	33	72																								
ПР.С.03.1	Источники питания для сварки		8			2	36	12	12	12	3	33	72																						1	1	1
ПР.С.03.2	Система технического обслуживания оборудования нефтегазового комплекса		8			2	36	12	12	12	3	33	72																						1	1	1
	Блок 4 ПР					3	51	17	17	17	5	52	108																								
ПР.С.04.1	Триботехническое материаловедение		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
ПР.С.04.2	Металловедение и термическая обработка сварных соединений		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
	Блок 5 ПР					2	36	12	12	12	3	33	72																								
ПР.С.05.1	Методы и средства контроля состояния рабочих поверхностей		8*			2	36	12	12	12	3	33	72																						1	1	1
ПР.С.05.2	Механо-коррозионная прочность сварных конструкций		8*			2	36	12	12	12	3	33	72																						1	1	1
	Блок 6 ПР					2	36	12	12	12	3	33	72																								
ПР.С.06.1	Менеджмент качества ремонтного производства		8*			2	36	12	12	12	3	33	72																						1	1	1
ПР.С.06.2	Трубопроводы из неметаллических материалов		8*			2	36	12	12	12	3	33	72																						1	1	1
	Блок 7 ПР					3	34	17	0	17	8	66	108																								
ПР.С.07.1	Проектирование цехов и участков реновационного производства		7		7	3	34	17	0	17	8	66	108																			1		1			
ПР.С.07.2	Проектирование цехов и участков сварочного производства		7		7	3	34	17	0	17	8	66	108																			1		1			
	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**	**3800**				**689**	**4479**	**8968**	**29**			**31**			**28**			**32**			**30**			**30**			**31**			**29**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3800	1278			514	3790	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					61						1071	2196																								
	дисциплины по выбору студентов					31						573	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**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**26**							**27**			**27**			**27**			**27**			**28**			**21**			**29**			**21**		
	Число экзаменов						**31**							**4**			**5**			**4**			**4**			**5**			**5**			**3**			**1**		
	Число зачетов						**47**							**5**			**7**			**5**			**6**			**6**			**3**			**8**			**7**		

	Число курсовых работ и проектов						**11**							**0**			**0**			**1**			**2**			**2**			**2**			**2**			**2**		
	Факультативные дисциплины					20	393	92	46	255	0	207	720																								
ФАК. 06	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.	Основы компьютерного конструирования		7			3	51	17	34	0	0	57	108																			1	2				
ФАК.03.	Газонефтепромысловые машины и оборудование		3			2	34	17	0	17	0	38	72							1		1															
ФАК.04.	Технология обработки упрочненных и восстановленных поверхностей деталей		7			2	34	17	0	17	0	38	72																			1		1			
ФАК.05.	Управление техническими системами		8*			2	36	24	12	0	0	36	72																						2	1	