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	0	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		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																			
ПР.Б.07.	Основы технологии машиностроения		1,2			5	88	0	0	88	8	84	180			3			2																	
ПР.Б.08.	Технология машиностроения	7				3	51	34	0	17	9	48	108																			2		1			
ПР.Б.09.	Электротехника и электроника	5	4*			7	119	51	34	34	16	117	252										2	1	1	1	1	1								
ПР.Б.10.	Метрология, стандартизация и сертификация		4*		5	4	51	17	17	17	8	85	144										1	1	1											

ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	6				4	68	34	17	17	11	65	144														2	1	1							
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					63	1026	393	247	386	198	1103	2268																							
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.	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	5				2	34	17	0	17	7	31	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	140	53	52	35	18	130	288						2	1	1	1	2	1												
ПР.В.02.	Электро-, гидро- и пневмопривод		7			3	51	17	34	0	5	52	108																	1	2					
ПР.В.03.	Методы неразрушающего контроля состояния оборудования НГП		8			3	48	24	24	0	5	55	108																			2	2			
	Дисциплины по выбору студента					29	472	181	138	154	58	624	1044																							
	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					2	34	17	17		3	35	72																							
ЕН.С.01.1	Основы техники измерений		6			2	34	17	17		3	35	72														1	1								
ЕН.С.01.2	Основы компьютерного моделирования		6			2	34	17	17		3	35	72														1	1								
	Блок 2 ЕН					3	51	34	0	17	5	52	108																							
ЕН.С.02.1	Теоретические основы надежности сварных конструкций		5*			3	51	34	0	17	5	52	108											2		1										
ЕН.С.02.2	Теоретические основы надежности технических систем		5*			3	51	34	0	17	5	52	108											2		1										
	Блок 3 ЕН					2	36	12	0	24	3	33	72																							
ЕН.С.03.1	Основы автоматизированного проектирования		8			2	36	12	0	24	3	33	72																			1		2		
ЕН.С.03.2	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки		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	Триботехническое материаловедение	5				3	51	17	34	0	9	48	108											1	2											
ПР.С.01.2	Технологические основы сварки плавлением и давлением	5				3	51	17	34	0	9	48	108											1	2											
	Блок 2 ПР					6	85	34	34	17	17	114	216																							
ПР.С.02.1	Основы теории трения и изнашивания	6	5		6	6	85	34	34	17	17	114	216											1	1		1	1	1							
ПР.С.02.2	Теория сварочных процессов	6	5		6	6	85	34	34	17	17	114	216											1	1		1	1	1							
	Блок 3 ПР					3	51	17	17	17	5	52	108																							
ПР.С.03.1	Виды изнашивания и причины отказов оборудования		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																	1	1	1				
ПР.С.03.2	Технология аппаратостроения		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																	1	1	1				
ПР.С.03.3	Технология изготовления металлоконструкций трубопроводных систем		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																	1	1	1				

	Дисциплины профилизации					32	486	168	121	197	77	590	1152																								
ДП.В.01.	(15.03.01.01)Основы технологических методов повышения износостойкости и восстановления деталей	7	6*			8	136	51	34	51	18	134	288														1	1	1	2	1	2				
ДП.В.02.	(15.03.01.01)Основы технической диагностики		6			2	34	17	0	17	3	35	72														1		1							
ДП.В.03.	(15.03.01.01)Технология восстановления деталей нефтегазохимического оборудования		8*	8		4	48	24	0	24	11	85	144																			2		2	
ДП.В.04.	(15.03.01.01)Смазочные материалы		8			2	36	12	12	12	3	33	72																			1	1	1	
ДП.В.05.	(15.03.01.01)Проектирование цехов и участков	7			7	4	51	17	0	34	14	79	144																	1		2				
ДП.В.06.	(15.03.01.01)Оборудование для повышения износостойкости и восстановления деталей машин	8	7		8	6	94	29	24	41	17	105	216																	1		1	1	2	2
ДП.В.01.	(15.03.01.02)Проектирование сварных конструкций		6*	7		6	85	34	17	34	13	118	216														2	1	2						
ДП.В.02.	(15.03.01.02)Технология изготовления сварных конструкций	7				3	51	17	17	17	9	48	108																	1	1	1				
ДП.В.03.	(15.03.01.02)Система автоматизированного проектирования в сварке		8			2	36	12	12	12	3	33	72																			1	1	1	
ДП.В.05.	(15.03.01.02)Металловедение и термическая обработка сварных соединений	7				3	51	17	17	17	9	48	108																	1	1	1				
ДП.В.06.	(15.03.01.02)Источники питания для сварки	8				2	24	12	12	0	7	41	72																			1	1			
ДП.В.07.	(15.03.01.02)Проектирование цехов и участков сварочного производства		7		7	4	51	17	0	34	10	83	144																	1		2				
ДП.В.08.	(15.03.01.02)Оборудование для производства сварных конструкций	8	7		8	6	82	29	24	29	17	117	216																	1		1	1	2	1
	Блок 1					3	48	12	24	12	5	55	108																								
ДП.С.01.1	(15.03.01.01)Методы и средства контроля состояния рабочих поверхностей		8*			3	48	12	24	12	5	55	108																					1	2	1	
ДП.С.01.2	(15.03.01.01)Автоматизированные линии, роботы и транспорт		8*			3	48	12	24	12	5	55	108																					1	2	1	
	Блок 2					3	48	12	12	24	5	55	108																								
ДП.С.02.1	(15.03.01.01)Менеджмент качества ремонтного производства		8*			3	48	12	12	24	5	55	108																					1	1	2	
ДП.С.02.2	(15.03.01.01)Система технического обслуживания и ремонта нефтегазового оборудования		8*			3	48	12	12	24	5	55	108																					1	1	2	
	Блок 1					3	48	12	24	12	5	55	108																								
ДП.С.01.1	(15.03.01.02)Трубопроводы из неметаллических материалов		8*			3	48	12	24	12	5	55	108																					1	2	1	
ДП.С.01.2	(15.03.01.02)Специальные главы сварки морских нефтегазовых сооружений		8*			3	48	12	24	12	5	55	108																					1	2	1	
	Блок 2					3	48	12	12	24	5	55	108																								
ДП.С.02.1	(15.03.01.02)Современные автоматизированные комплексы для сварки нефтегазовых сооружений		8*			3	48	12	12	24	5	55	108																					1	1	2	
ДП.С.02.2	(15.03.01.02)Проектирование нестандартного сварочного оборудования и технологической оснастки		8*			3	48	12	12	24	5	55	108																					1	1	2	
	Физическая культура		1-6			2	386	0		386	0	14	400			4		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.	(15.03.01.01)Первая учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																				
ПРА.02.	(15.03.01.01)Вторая учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0	72	36	108							3																
ПРА.03.	(15.03.01.01)Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216														6									
ПРА.04.	(15.03.01.01)Преддипломная практика (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																					3			
ПРА.01.	(15.03.01.02)Первая учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																				
ПРА.02.	(15.03.01.02)Вторая учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0	72	36	108							3																
ПРА.03.	(15.03.01.02)Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216														6									

ПРА.04.	(15.03.01.02)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.	(15.03.01.01)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																								
ГИА.02.	(15.03.01.02)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3900**				**678**	**4390**	**8968**	**28**			**32**			**28**			**32**			**29**			**31**			**28**			**32**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3900	1321			503	3701	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					63						1103	2268																								
	дисциплины по выбору студентов					29						624	1044																								
	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**			**27**			**26**		
	Число экзаменов						**30**							**4**			**5**			**4**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**49**							**5**			**7**			**5**			**6**			**7**			**6**			**7**			**7**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**1**			**2**			**2**			**2**			**2**			**2**		
	Факультативные дисциплины					20	405	94	46	265	0	203	720																								
ФАК. 06	Иностранный язык (русский)		1-3			9	212			212	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	(15.03.01.01)Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий		1			2	36	18	0	18	0	36	72	1		1																					
ФАК.02	(15.03.01.01)Газонефтепромысловые машины и оборудование		3			2	36	18	0	18	0	36	72							1		1															
ФАК.03	(15.03.01.01)Основы компьютерного конструирования		7			3	51	17	34	0	0	57	108																			1	2				
ФАК.04	(15.03.01.01)Технология обработки упрочненных и восстановленных поверхностей деталей		7			2	34	17	0	17	0	38	72																			1		1			
ФАК.05.	(15.03.01.01)Управление техническими системами		8*			2	36	24	12	0	0	36	72																						2	1	
ФАК.01	(15.03.01.02)Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий		1			2	36	18	0	18	0	36	72	1		1																					
ФАК.02	(15.03.01.02)Металлоконструкции трубопроводных систем		3			2	36	18	0	18	0	36	72							1		1															
ФАК.03	(15.03.01.02)Основы трибологии и триботехники		7			3	51	17	17	17	0	57	108																			1	1	1			
ФАК.04	(15.03.01.02)Техническая диагностика и контроль качества сварных соединений		6			2	34	17	17	0	0	38	72																1	1							
ФАК.05	(15.03.01.02)Управление техническими системами		8*			2	36	24	12	0	0	36	72																						2	1	