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						5 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
														16			16			20			15			19			16			19			15			13			13		
		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	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					122	450	146	64	240	307	3635	4392																															
ГСЭ.Б.1	История	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8																												
ГСЭ.Б.2	Философия	6				3	12	4	0	8	9	87	108																4		8												
ГСЭ.Б.3	Иностранный язык	4	2,3			7	36	0	0	36	15	201	252						12			12			12																		
ГСЭ.Б.4	Экономическая теория	5				3	12	4	0	8	9	87	108													4		8																
ГСЭ.Б.5	Экономика и основы менеджмента машиностроительного производства		6*			3	14	6	0	8	5	89	108																6		8												
	Математика					17	60	24	0	36	45	507	612																															
ЕН.Б.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				6	16	6	0	10	14	186	216	6		10																												
ЕН.Б.1.2	Интегралы и ряды	2				4	14	6	0	8	11	119	144				6		8																								
ЕН.Б.1.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				4	16	6	0	10	11	117	144							6		10																				
ЕН.Б.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	14	6	0	8	9	85	108										6		8																		
	Информационные технологии					6	24	10	14	0	10	182	216																															
ЕН.Б.2.1	Алгоритмизация и программирование		1*			4	16	6	10	0	7	121	144	6	10																												
ЕН.Б.2.2	Программные комплексы общего назначения		2*			2	8	4	4	0	3	61	72				4	4																								
	Физика					11	44	12	12	20	31	321	396																															
ЕН.Б.3.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	12	4	0	8	11	121	144				4		8																								
ЕН.Б.3.2	Электромагнетизм и волны	3				3	16	4	6	6	9	83	108							4	6	6																				
ЕН.Б.3.3	Квантовая физика	4				4	16	4	6	6	11	117	144										4	6	6																		
ЕН.Б.4	Химия	2	1			5	20	10	6	4	12	148	180	6		4	4	6																								
ЕН.Б.5	Теоретическая механика	4	3		4	7	24	10	0	14	19	209	252							4		6	6		8																	
ЕН.Б.6	Экология		8*			2	8	4	0	4	3	61	72																						4		4						
ПР.Б.01	Начертательная геометрия	1				4	10	4	0	6	11	123	144	4		6																												
ПР.Б.02	Инженерная и компьютерная графика		2,3*		3	7	26	4	10	12	15	211	252				4	4	4		6	8																				
ПР.Б.03	Теория механизмов и машин		5*	5		6	14	4	6	4	14	188	216													4	6	4														
ПР.Б.04	Детали машин и основы конструирования	7	6	7		8	26	10	4	12	22	240	288																4	4	4	6		8								
ПР.Б.05	Материаловедение	3			3	4	14	4	0	10	14	116	144							4		10																				
ПР.Б.06	Технология конструкционных материалов	6				3	12	4	0	8	9	87	108																4		8												
ПР.Б.07	Основы технологии машиностроения	8	4			7	32	10	0	22	16	204	252												16										10		6						
ПР.Б.08	Электротехника и электроника	8	7			7	26	10	8	8	16	210	252																			4	8	4	6		4						
ПР.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация		5*		5	5	12	4	4	4	12	156	180													4	4	4														
ПР.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	9				4	12	4	0	8	11	121	144																								4		8				

	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					61	250	88	46	116	209	1799	2196																														
ГСЭ.В.1	Правоведение		7*			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8									
ГСЭ.В.2	Политология и социология	6				3	12	4	0	8	9	87	108																4		8												
ГСЭ.В.3	История нефтегазовой отрасли		2			2	8	0	0	8	3	61	72						8																								
ЕН.В.1	Механика жидкости и газа		4*			3	12	4	0	8	5	91	108										4		8																		
ЕН.В.2	Термодинамика	5				4	16	4	6	6	11	117	144													4	6	6															
ЕН.В.3	Уравнения математической физики		5*			2	8	8	0	0	3	61	72													8																	
ЕН.В.4	Теплотехника		6*		6	3	12	4	8	0	8	88	108																4	8													
ЕН.В.5	Защита от коррозии оборудования нефтяной и газовой промышленности		7*			3	12	4	8	0	5	91	108																			4	8										
ПР.В.1	Сопротивление материалов	5	4			6	28	8	0	20	14	174	216										4		8	4		12															
ПР.В.2	Управление техническими системами		10*			3	8	4	4	0	5	95	108																												4	4	
ПР.В.3	Основы трибологии и триботехники		8			3	12	4	0	8	5	91	108																						4		8						
ПР.В.4	Методы неразрушающего контроля состояния оборудования НГП		8			3	12	4	0	8	5	91	108																						4		8						
ПР.В.5	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	7	6		7	7	32	12	10	10	19	201	252																6	4	4	6	6	6									
ПР.В.6	Расчет и конструирование оборудования нефтегазопереработки и нефтехимии	9	8	9		8	32	12	6	14	22	234	288																						6		8	6	6	6			
ПР.В.7	Машины и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	9			9	4	12	4	4	4	14	118	144																									4	4	4			
ПР.В.8	Защита от коррозии оборудования нефтегазопереработки	10				2	10	4	0	6	7	55	72																												4		6
ПР.В.9	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	10				2	12	4	0	8	7	53	72																												4		8
	Дисциплины по выбору студента					31	132	38	30	64	62	922	1116																														
	Блок 1 ГСЭ					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ГСЭ.С.1.1	Социальная психология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
ГСЭ.С.1.2	Русский язык и культура речи		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
	Блок 2 ГСЭ					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ГСЭ.С.2.1	Культурология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
ГСЭ.С.2.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
	Блок 3 ГСЭ					2	12	0	0	12	3	57	72																														
ГСЭ.С.3.1	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		9			2	12	0	0	12	3	57	72																											12			
ГСЭ.С.3.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		9			2	12	0	0	12	3	57	72																											12			
	Блок 1 ЕН					3	12	4	0	8	9	87	108																														
ЕН.С.1.1	Строительная механика	5				3	12	4	0	8	9	87	108													4		8															
ЕН.С.1.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	5				3	12	4	0	8	9	87	108													4		8															
	Блок 2 ЕН					3	12	4	0	8	5	91	108																														
ЕН.С.2.2	Основы теории надежности		6*			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8												
ЕН.С.2.2	Физическая химия		6*			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8												
	Блок 3 ЕН					2	8	4	0	4	3	61	72																														
ЕН.С.3.1	Основы автоматизированного проектирования		10			2	8	4	0	4	3	61	72																												4		4
ЕН.С.3.2	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		10			2	8	4	0	4	3	61	72																												4		4
	Блок 1 ПР					3	12	4	8	0	9	87	108																														
ПР.С.1.1	Гидромашины и компрессоры нефтегазовых комплексов	9				3	12	4	8	0	9	87	108																									4	8				
ПР.С.1.2	Насосы и компрессоры нефтегазоперерабатывающих комплексов	9				3	12	4	8	0	9	87	108																									4	8				
	Блок 2 ПР					3	12	4	8	0	5	91	108																														
ПР.С.2.1	Технология нефтегазопереработки		8*			3	12	4	8	0	5	91	108																						4	8							
ПР.С.2.2	Технология добычи и подготовки нефти и газа		8*			3	12	4	8	0	5	91	108																						4	8							

	Блок 3 ПР					2	12	4	8	0	3	57	72																														
ПР.С.3.1	Технология нефтехимического синтеза		9*			2	12	4	8	0	3	57	72																									4	8				
ПР.С.3.2	Технология сварки при изготовлении и обслуживании морских нефтегазовых сооружений		9*			2	12	4	8	0	3	57	72																									4	8				
	Блок 4 ПР					3	12	4	0	8	5	91	108																														
ПР.С.4.1	Технология аппаратостроения		9*			3	12	4	0	8	5	91	108																									4		8			
ПР.С.4.2	Технология изготовления оборудования НГП		9*			3	12	4	0	8	5	91	108																									4		8			
	Блок 5 ПР					3	14	6	0	8	9	85	108																														
ПР.С.5.1	Специальные методы расчета оборудования нефтегазопереработки	10				3	14	6	0	8	9	85	108																												6		8
ПР.С.5.2	Моделирование рабочих процессов оборудования нефтегазопереработки	10				3	14	6	0	8	9	85	108																												6		8
	Блок 6 ПР					3	10	4	6	0	5	93	108																														
ПР.С.6.1	Герметология нефтегазового оборудования		10			3	10	4	6	0	5	93	108																												4	6	
ПР.С.6.2	Основы надежности оборудования нефтегазопереработки		10			3	10	4	6	0	5	93	108																												4	6	
	Физическая культура		4			2	6	6	0	0	0	394	400										6																				
	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	8	532	540																														
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		4			4	0	0	0	0	2	142	144										4																				
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		6			4	0	0	0	0	2	142	144																4														
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		8			6	0	0	0	0	4	212	216																						6								
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		10*			1	0	0	0	0	0	36	36																												1		
	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**	**838**				**549**	**7581**	**8968**	**23**			**20**			**20**			**29**			**26**			**29**			**17**			**29**			**22**			**25**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	838	278			516	6750	8104																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						532	540																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					124						4029	4792																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					61						1799	2196																														
	дисциплины по выбору студентов					31						922	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**			**9 сем**			**10 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**83**							**80**			**76**			**82**			**96**			**90**			**100**			**72**			**84**			**90**			**62**		
	Число экзаменов						**31**							**3**			**3**			**3**			**4**			**4**			**3**			**2**			**2**			**4**			**3**		
	Число зачетов						**41**							**4**			**4**			**3**			**5**			**3**			**6**			**3**			**6**			**3**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**2**			**1**			**2**			**1**			**2**			**0**			**2**			**0**		
	Факультативные дисциплины					4	22	12	10	0	0	122	144																														
ФАК.1	Основы техники измерений		6			2	10	6	4	0	0	62	72																6	4													
ФАК.2	Основы компьютерного моделирования		7			2	12	6	6	0	0	60	72																			6	6										