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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем		
														16			15			19			16			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
	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		2*			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	1				4	16	6	0	10	11	117	144	6		10															
ЕН.Б.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	2				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		4*			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		1,2*		2	7	26	4	10	12	15	211	252	4	4	4		6	8												
ПР.Б.03	Теория механизмов и машин		1*	1		6	14	4	6	4	14	188	216	4	6	4															
ПР.Б.04	Детали машин и основы конструирования	3	2	3		8	26	10	4	12	22	240	288				4	4	4	6		8									
ПР.Б.05	Материаловедение	1			1	4	14	4	0	10	14	116	144	4		10															
ПР.Б.06	Технология конструкционных материалов	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8															
ПР.Б.07	Основы технологии машиностроения	4	2			7	32	10	0	22	16	204	252						16				10		6						
ПР.Б.08	Электротехника и электроника	4	3			7	26	10	8	8	16	210	252							4	8	4	6		4						
ПР.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация		1*		1	5	12	4	4	4	12	156	180	4	4	4															
ПР.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	5				4	12	4	0	8	11	121	144													4		8			

	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					61	236	84	46	106	209	1813	2196																	
ГСЭ.В.1	Правоведение		3*			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		2*			3	12	4	0	8	5	91	108				4		8											
ЕН.В.2	Термодинамика	1				4	16	4	6	6	11	117	144	4	6	6														
ЕН.В.3	Уравнения математической физики		1*			2	8	8	0	0	3	61	72	8																
ЕН.В.4	Теплотехника		2*		2	3	12	4	8	0	8	88	108				4	8												
ЕН.В.5	Защита от коррозии оборудования нефтяной и газовой промышленности		3*			3	12	4	8	0	5	91	108							4	8									
ПР.В.1	Сопротивление материалов	2				6	14	4	0	10	14	188	216				4		10											
ПР.В.2	Управление техническими системами		6*			3	8	4	4	0	5	95	108															4	4	
ПР.В.3	Основы трибологии и триботехники		4			3	12	4	0	8	5	91	108									4		8						
ПР.В.4	Методы неразрушающего контроля состояния оборудования НГП		4			3	12	4	0	8	5	91	108									4		8						
ПР.В.5	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	3	2		3	7	32	12	10	10	19	201	252				6	4	4	6	6	6								
ПР.В.6	Расчет и конструирование оборудования нефтегазопереработки и нефтехимии	5	4	5		8	32	12	6	14	22	234	288									6		8	6	6	6			
ПР.В.7	Машины и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	5			5	4	12	4	4	4	14	118	144												4	4	4			
ПР.В.8	Защита от коррозии оборудования нефтегазопереработки	6				2	10	4	0	6	7	55	72															4		6
ПР.В.9	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	6				2	12	4	0	8	7	53	72															4		8
	Дисциплины по выбору студента					31	132	38	26	68	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		5			2	12	0	0	12	3	57	72														12			
ГСЭ.С.3.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		5			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	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8														
ЕН.С.1.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8														
	Блок 2 ЕН					3	12	4	0	8	5	91	108																	
ЕН.С.2.1	Основы теории надежности		2*			3	12	4	0	8	5	91	108				4		8											
ЕН.С.2.2	Физическая химия		2*			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		6			2	8	4	0	4	3	61	72															4		4
ЕН.С.3.2	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		6			2	8	4	0	4	3	61	72															4		4
	Блок 1 ПР					3	12	4	4	4	9	87	108																	
ПР.С.1.1	Гидромашины и компрессоры нефтегазовых комплексов	5				3	12	4	0	8	9	87	108												4		8			
ПР.С.1.2	Насосы и компрессоры нефтегазоперерабатывающих комплексов	5				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		4*			3	12	4	8	0	5	91	108									4	8							
ПР.С.2.2	Технология добычи и подготовки нефти и газа		4*			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		5*			2	12	4	8	0	3	57	72												4	8					
ПР.С.3.2	Технология сварки при изготовлении и обслуживании морских нефтегазовых сооружений		5*			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		5*			3	12	4	0	8	5	91	108												4		8				
ПР.С.4.2	Технология изготовления оборудования НГП		5*			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	6				3	14	6	0	8	9	85	108															6		8	
ПР.С.5.2	Моделирование рабочих процессов оборудования нефтегазопереработки	6				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		6			3	10	4	6	0	5	93	108															4	6		
ПР.С.6.2	Основы надежности оборудования нефтегазопереработки		6			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	5	391	540																		
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		2			4	0	0	0	0			144				4														
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		2			4	0	0	0	0	2	142	144				4														
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		4			6	0	0	0	0	3	213	216									6									
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		6*			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**	**824**				**546**	**7454**	**8968**		**57**			**60**			**25**			**42**			**25**			**31**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	824	274			516	6764	8104																		
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						391	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						1813	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**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**136**							**196**			**198**			**110**			**126**			**102**			**86**		
	Число экзаменов						**31**							**8**			**5**			**3**			**5**			**5**			**5**		
	Число зачетов						**40**							**8**			**13**			**5**			**7**			**3**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**3**			**2**			**2**			**1**			**2**			**0**		
	Факультативные дисциплины					4	22	12	10	0	0	122	144																		
ФАК.1	Основы техники измерений		2			2	10	6	4	0	0	62	72				6	4													
ФАК.2	Основы компьютерного моделирования		3			2	12	6	6	0	0	60	72							6	6										