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			19			15			19			15			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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					122	432	136	64	232	302	3658	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	52	18	0	34	45	515	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	Интегральное исчисление	2				4	14	6	0	8	11	119	144				6		8																								
ЕН.Б.1.3	Ряды. Дифференциальные уравнения	3				4	14	6	0	8	11	119	144							6		8																					
ЕН.Б.1.4	Функции многих переменных. Кратные и криволинейные интегралы	3				3	8	0	0	8	9	91	108									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			4	20	10	6	4	10	114	144	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				3	10	4	0	6	9	89	108	4		6																											
ПР.Б.02	Инженерная и компьютерная графика		2,3*			8	26	4	10	12	14	248	288				4	4	4		6	8																					
ПР.Б.03	Теория механизмов и машин		5*	5		5	14	4	6	4	13	153	180													4	6	4															
ПР.Б.04	Детали машин и основы конструирования	7	6	7		8	22	10	4	8	22	244	288																4		4	6	4	4									
ПР.Б.05	Материаловедение	3			3	5	14	4	0	10	16	150	180							4		10																					
ПР.Б.06	Технология конструкционных материалов	6				4	12	4	0	8	11	121	144																4		8												
	ОТМ (основы технологии машиностроения)					8	26	6	0	20	18	244	288																														
ПР.Б.07.1	Основы технологии машиностроения		4			3	16	0	0	16	5	87	108												16																		
ПР.Б.07.2	Технология машиностроения	8				5	10	6	0	4	13	157	180																					6		4							
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*			4	12	4	4	4	7	125	144												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					64	248	84	42	122	202	1910	2304																													
ГСЭ.В.1	Правоведение		7*			3	12	4	0	8	5	91	108																	4		8										
ГСЭ.В.2	Социология		4			2	8	4	0	4	3	61	72									4		4																		
ГСЭ.В.3	Политология		5			2	8	4	0	4	3	61	72												4		4															
ГСЭ.В.4	История нефтегазовой отрасли		2			2	8	0	0	8	3	61	72					8																								
ЕН.В.1	Механика жидкости и газа		6*			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	Теория вероятностей и математическая статистика		4*			2	10	4	0	6	3	59	72									4		6																		
ЕН.В.4	Теплотехника		6*			3	12	4	8	0	5	91	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			8	28	8	0	20	18	242	288									4		8	4		12															
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							
	Дисциплины по выбору студента					28	132	38	30	64	56	820	1008																													
	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					2	12	4	0	8	3	57	72																													
ЕН.С.2.1	Физическая химия		6*			2	12	4	0	8	3	57	72															4		8												
ЕН.С.2.2	Инженерная геология		6*			2	12	4	0	8	3	57	72															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	Насосы и компрессоры нефтегазоперерабатывающих комплексов	9				3	12	4	8	0	9	87	108																							4	8					
ПР.С.1.2	Гидромашины и компрессоры нефтегазовых комплексов	9				3	12	4	8	0	9	87	108																							4	8					
	Блок 2 ПР					2	12	4	8	0	3	57	72																													
ПР.С.2.1	Технология нефтегазопереработки		8*			2	12	4	8	0	3	57	72																				4	8								
ПР.С.2.2	Технология разработки морских нефтегазовых месторождений		8*			2	12	4	8	0	3	57	72																				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	Управление качеством		9*			2	12	4	8	0	3	57	72																							4	8					

	Блок 4 ПР					2	12	4	0	8	3	57	72																																
ПР.С.4.1	Технология аппаратостроения		9*			2	12	4	0	8	3	57	72																							4		8						
ПР.С.4.2	Технология изготовления оборудования НГП		9*			2	12	4	0	8	3	57	72																							4		8						
	Дисциплины профилизации					32	122	46	26	50	89	941	1152																																
ДП.В.1	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	7	6		7	7	32	12	10	10	19	201	252														6	4	4	6	6	6												
ДП.В.2	Расчет и конструирование оборудования нефтегазопереработки и нефтехимии	9	8	9		8	32	12	6	14	22	234	288																				6		8	6	6	6						
ДП.В.3	Машины и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	9			9	5	12	4	4	4	16	152	180																							4	4	4						
ДП.В.4	Защита от коррозии оборудования нефтегазопереработки	10				3	10	4	0	6	9	89	108																										4		6			
ДП.В.5	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	10				3	12	4	0	8	9	87	108																										4		8			
	Блок 1					3	14	6	0	8	9	85	108																																
ДП.С.1.1	Моделирование рабочих процессов оборудования нефтегазопереработки	10				3	14	6	0	8	9	85	108																										6		8			
ДП.С.1.2	Технология сварки при изготовлении и обслуживании морских нефтегазовых сооружений	10				3	14	6	0	8	9	85	108																										6		8			
	Блок 2					3	10	4	6	0	5	93	108																																
ДП.С.2.1	Герметология нефтегазового оборудования		10			3	10	4	6	0	5	93	108																										4	6				
ДП.С.2.2	Основы надежности оборудования нефтегазопереработки		10			3	10	4	6	0	5	93	108																										4	6				
ДП.С.2.3	Специальные методы расчета 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**	**818**				**537**	**7613**	**8968**	**22**			**19**			**25**			**27**			**26**			**28**			**18**			**29**			**22**			**24**			
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	818	264			504	6782	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						4052	4792																															
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					64						1910	2304																															
	дисциплины по выбору студентов					28						820	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**			**9 сем**			**10 сем**			
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**81**							**80**			**76**			**88**			**88**			**90**			**96**			**72**			**78**			**90**			**54**			
	Число экзаменов						**30**							**3**			**3**			**4**			**3**			**4**			**2**			**2**			**2**			**4**			**3**			
	Число зачетов						**42**							**4**			**4**			**3**			**6**			**3**			**7**			**3**			**6**			**3**			**3**			
	Число курсовых работ и проектов						**7**							**0**			**0**			**1**			**1**			**1**			**0**			**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													