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			18			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					118	2010	737	349	924	280	1958	4248																								
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	139			139	15	98	252											2			3			3						
ГСЭ.Б.04.	Экономическая теория	4				3	51	34	0	17	9	48	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	Интегралы и ряды	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														
	Химия					8	140	53	52	35	17	131	288																								
ЕН.Б.04.1	Общая химия	2				4	68	17	34	17	11	65	144				1	2	1																	
ЕН.Б.04.2	Органическая химия		3			2	36	18	18	0	3	33	72							1	1															
ЕН.Б.04.3	Физическая химия		5			2	36	18		18	3	33	72													1		1								
ЕН.Б.05.	Теория горения и взрыва		5*			3	54	18	18	18	5	49	108													1	1	1								
ЕН.Б.06.	Ноксология	6				3	51	17	0	34	9	48	108																1		2					
ЕН.Б.07.	Теоретическая механика	2,3				6	105	70	0	35	18	93	216				2		1	2		1														
ЕН.Б.08.	Экология		1			2	36	36			3	33	72	2																						
ПР.Б.01.	Начертательная геометрия	1				4	54	18	0	36	11	79	144	1		2																					
ПР.Б.02.	Инженерная и компьютерная графика		2*		3	4	51	17	17	17	8	85	144				1	1	1																	
ПР.Б.03.	Сопротивление материалов	4				5	85	34	17	34	13	82	180										2	1	2											
ПР.Б.04.	Теория механизмов и машин		5*			3	54	18	18	18	5	49	108													1	1	1								
ПР.Б.05.	Гидрогазодинамика		4*			3	51	17	17	17	5	52	108										1	1	1											
ПР.Б.06.	Теплофизика		6*			3	51	17	17	17	5	52	108																1	1	1					

ПР.Б.07.	Электротехника и электроника	5	4			7	122	52	35	35	16	114	252								2	1	1	1	1	1											
ПР.Б.08.	Метрология, стандартизация и сертификация		4*		5	4	51	17	17	17	8	85	144								1	1	1														
ПР.Б.09.	Управление техносферной безопасностью	7				2	34	17	0	17	7	31	72																	1		1				
ПР.Б.10.	Надежность технических систем и техногенный риск	5				2	36	18	0	18	7	29	72											1		1										
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности		1			4	54	18	0	36	7	83	144	1		2																				
ПР.Б.12.	Надзор и контроль в сфере безопасности		8*			3	48	24	0	24	5	55	108																			2		2		
ПР.Б.13.	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		8*			2	36	12	0	24	3	33	72																			1		2		
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					67	1056	441	167	448	205	1205	2412																							
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																	
ГСЭ.В.05.	Экономика и основы менеджмента машиностроительного производства		5*			3	54	36		18	5	49	108											2		1										
ЕН.В.01.	Термодинамика	5				4	72	18	18	36	11	61	144											1	1	2										
ЕН.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5*			2	36	18	0	18	3	33	72											1		1										
ЕН.В.03.	Защита от коррозии оборудования нефтяной и газовой промышленности		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																	1	1	1				
ПР.В.01.	Материаловедение	4			4	5	68	17	17	34	16	96	180								1	1	2													
ПР.В.02.	Технология конструкционных материалов	2	1			4	53	53	0	0	10	81	144	2			1																			
ПР.В.03.	Основы технологии производства		7*			3	51	34	0	17	5	52	108																	2		1				
ПР.В.04.	Основы трибологии и триботехники		7			3	51	17	17	17	5	52	108																	1	1	1				
	Дисциплины по выбору студента					29	431	166	89	177	54	559	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					3	36	18	0	18	9	63	108																							
ЕН.С.01.1	Строительная механика	5				3	36	18	0	18	9	63	108											1		1										
ЕН.С.01.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения	5				3	36	18	0	18	9	63	108											1		1										
	Блок 2 ЕН					2	36	12	0	24	3	33	72																							
ЕН.С.02.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8			2	36	12	0	24	3	33	72																			1		2		
ЕН.С.02.2	Основы автоматизированного проектирования		8			2	36	12	0	24	3	33	72																			1		2		
	Блок 1 ПР					3	54	18	36	0	5	49	108																							
ПР.С.01.1	Газонефтепромысловые машины и оборудование		3*			3	54	18	36	0	5	49	108						1	2																
ПР.С.01.2	Оборудование нефтегазопереработки		3*			3	54	18	36	0	5	49	108						1	2																
ПР.С.01.3	Машины и оборудование нефтегазопроводов		3*			3	54	18	36	0	5	49	108						1	2																
	Блок 2 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																							
ПР.С.02.1	Технология бурения нефтяных и газовых скважин		6*			3	34	17	0	17	5	69	108														1		1							
ПР.С.02.2	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ		6*			3	34	17	0	17	5	69	108														1		1							

ПР.С.02.3	Технология нефтегазопереработки		6*			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1						
	Блок 3 ПР					3	34	17	17	0	5	69	108																								
ПР.С.03.1	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		7*			3	34	17	17		5	69	108																			1	1				
ПР.С.03.2	Трубопроводный транспорт нефти и газа		7*			3	34	17	17		5	69	108																			1	1				
ПР.С.03.3	Процессы и аппараты нефтегазопереработки		7*			3	34	17	17	0	5	69	108																			1	1				
	Блок 4 ПР					6	85	34	0	51	13	118	216																								
ПР.С.04.1	Основы проектирования продукции		6*		6	6	85	34	0	51	13	118	216																2		3						
ПР.С.04.2	Детали машин и основы конструирования		6*		6	6	85	34	0	51	13	118	216																2		3						
	Дисциплины профилизации					36	548	186	134	228	85	663	1296																								
ДП.В.01.	Производственная санитария и гигиена труда	7	6*		7	7	102	34	34	34	19	131	252																1	1	1	1	1	1			
ДП.В.02.	Производственная безопасность	6,7		8		8	119	34	34	51	24	145	288																1	1	1	1	1	2			
ДП.В.03.	Защита в чрезвычайных ситуациях		7,8*		8	6	87	46	12	29	13	116	216																			2		1	1	1	1
ДП.В.04.	Физиология		3*			3	36	18	0	18	5	67	108							1		1															
ДП.В.05.	Охрана окружающей среды и основы природопользования		3*			4	72	18	18	36	7	65	144							1	1	2															
ДП.В.06.	Специальная оценка условий труда	8				3	48	12	0	36	9	51	108																						1		3
	Блок 1					2	36	12	0	24	3	33	72																								
ДП.С.01.1	Основы экономики безопасности труда		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2
ДП.С.01.2	Менеджмент охраны труда		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2
	Блок 2					3	48	12	36	0	5	55	108																								
ДП.С.02.1	Основы пожарной безопасности		8			3	48	12	36	0	5	55	108																						1	3	
ДП.С.02.2	Основы надежности оборудования нефтегазопереработки		8			3	48	12	36	0	5	55	108																						1	3	
	Физическая культура		1-6			2	386	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.	Учебная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108					3																			
ПРА.02.	Исполнительская практика (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0	72	36	108											3													
ПРА.03.	Производственная практика (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**	**3883**				**660**	**4425**	**8968**		**30**			**30**			**29**			**31**			**28**			**32**			**29**			**31**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3883	1344			485	3736	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					120						1972	4648																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					67						1205	2412																								
	дисциплины по выбору студентов					29						559	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**			**25**			**27**			**27**			**27**			**24**			**27**			**24**		
	Число экзаменов						**28**							**4**			**5**			**4**			**4**			**4**			**3**			**3**			**1**		
	Число зачетов						**51**							**5**			**6**			**6**			**6**			**7**			**7**			**7**			**7**		
	Число курсовых работ и проектов						**7**							**0**			**0**			**1**			**1**			**1**			**1**			**1**			**2**		
	Факультативные дисциплины					14	300	17	17	266	0	92	504																								
ФАК. 03	Иностранный язык (русский)		1-3			9	212			212	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	Основы технологии машиностроения		1			3	54	0	0	54	0	54	108			3																					
ФАК.02.	Основы техники измерений		6			2	34	17	17	0	0	38	72																1	1							