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		
														24			16			24			16			12			19			12			19			12			19		
		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)					29	112	20		92	70	856	1038																										
	Базовая часть					9	28	8	0	20	15	281	324																										
Б1.01.	Иностранный язык	3				3	12			12	5	91	108									12																
Б1.02.	История и философия науки	2	1			6	16	8		8	10	190	216	8		8	4		4																			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору обучающегося					6	24	12	0	12	55	182	216																										
Б1.В.01.	(05.02.04)Трение и износ в машинах	9				6	24	12		12	10	182	216																							12		12			
Б1.В.01.	(05.02.08)Технология машиностроения	9				6	24	12		12	10	182	216																							12		12			
Б1.В.01.	(05.02.10)Сварка, родственные процессы и технологии	9				6	24	12		12	10	182	216																							12		12			
Б1.В.01.	(05.02.13)Машины, агрегаты и процессы	9				6	24	12		12	10	182	216																							12		12			
Б1.В.01.	(05.02.18)Теория машин и механизмов	9				6	24	12		12	10	182	216																							12		12			
	Дисциплины по выбору обучающегося					14	60			60	45	1230	498																										
	Блок 3					2	8			8	7	57	72																										
Б1.С.03.1	Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса	3				2	8			8	7	57	72									8																
Б1.С.03.2	Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	3				2	8			8	7	57	72									8																
	Блок 4					2	8			8	7	57	72																										
Б1.С.04.1	Педагогическая этика	4				2	8			8	7	57	72												8														
Б1.С.04.2	Аттестация научных и научно-педагогических кадров	4				2	8			8	7	57	72												8														
	Блок 5					2	8			8	7	57	72																										
Б1.С.05.1	Педагогическая риторика	5				2	8			8	7	57	72															8										
Б1.С.05.2	Теория и практика инженерного образования	5				2	8			8	7	57	72															8										
Б1.С.05.3	Научный стиль речи	5				2	8			8	7	57	72															8										
	Блок 6					2	10			10	7	55	72																										
Б1.С.06.1	Психология учебного коллектива	7				2	8			8	7	57	72																			8						
Б1.С.06.2	Педагогические технологии развития креативности	7				2	12			12	7	53	72																			1						
	Блок 1					3	12			12	9	87	108																										
Б1.С.01.1	(05.02.04)Трение и изнашивание в машинах	3				3	12			12	9	87	108									12																
Б1.С.01.2	(05.02.04)Физико-химическая механика накопления повреждений	3				3	12			12	9	87	108									12																
	Блок 2					4	18			18	11	115	144																										
Б1.С.02.1	(05.02.04)Триботехническая диагностика машин и оборудования	4				4	18			18	11	115	144												18														
Б1.С.02.2	(05.02.04)Трибометрия машин и оборудования	4				4	18			18	11	115	144												18														
	Блок 1					3	12			12	9	87	108																										
Б1.С.01.1	(05.02.08)Инновационные технологические процессы изготовления деталей и изделий газонефтяного машиностроения	3				3	12			12	9	87	108									12																

Б1.С.01.2	(05.02.08)Высокопроизводительные технологические процессы изготовления деталей общего машиностроения	3				3	12			12	9	87	108			12							
	Блок 2					4	18			18	11	115	144										
Б1.С.02.1	(05.02.08)Математическое моделирование технологических процессов механической обработки	4				4	18			18	11	115	144				18						
Б1.С.02.2	(05.02.08)Математическое моделирование технологических процессов сборки	4				4	18			18	11	115	144				18						
	Блок 1					3	12			12	9	87	108										
Б1.С.01.1	(05.02.10)Современные методы математического моделирования сварочных процессов	3				3	12			12	9	87	108			12							
Б1.С.01.2	(05.02.10)Математическое моделирование термических циклов и металлургических процессов при различных способах сварки	3				3	12			12	9	87	108			12							
	Блок 2					4	18			18	11	115	144										
Б1.С.02.1	(05.02.10)Современные методы оценки структуры и механических свойств сварных соединений	4				4	18			18	11	115	144				18						
Б1.С.02.2	(05.02.10)Современные методы оценки напряженно-деформированного состояния	4				4	18			18	11	115	144				18						
	Блок 1					3	12			12	9	87	108										
Б1.С.01.1	(05.02.13)Исследование энергоэффективности нефтегазового оборудования	3				3	12			12	9	87	108			12							
Б1.С.01.2	(05.02.13)Исследование энергоэффективности скважинных насосных установок	3				3	12			12	9	87	108			12							
Б1.С.01.3	(05.02.13)Концептуальное проектирование техники и технологии нефтегазопереработки	3				3	12			12	9	87	108			12							
	Блок 2					4	24			24	11	109	144										
Б1.С.02.1	(05.02.13)Математическое моделирование объектов и процессов нефтедобычи	4				4	18			18	11	115	144				18						
Б1.С.02.2	(05.02.13)Математическое моделирование объектов и процессов бурения	4				4	18			18	11	115	144				18						
Б1.С.02.3	(05.02.13)Современные прикладные программные продукты для проектирования аппаратов и технологий нефтегазопереработки	4				4	36			36	11	97	144				36						
	Блок 1					3	12			12	9	87	108										
Б1.С.01.1	(05.02.18)Современные методы анализа и синтеза механизмов и машин нефтегазовой отрасли	3				3	12			12	9	87	108			12							
Б1.С.01.2	(05.02.18)Исследование энергоэффективности нефтегазового оборудования	3				3	12			12	9	87	108			12							
	Блок 2					4	18			18	11	115	144										
Б1.С.02.1	(05.02.18)Математическое моделирование и исследование оборудования для добычи нефти и газа с применением методов теории машин и механизмов	4				4	18			18	11	115	144				18						
Б1.С.02.2	(05.02.18)Система управления надежностью нефтегазового оборудования	4				4	18			18	11	115	144				18						
	ПРАКТИКИ					30	0				15	1065	1080										
	Вариативная часть					30	0				15	1065	1080										
Б2.01.	Педагогическая практика* (производственная практика)		3-7*			27	0				13	959	972			5	5	9		8			
Б2.02.	Научно-организационная практика* (производственная практика)		6*			3	0				2	106	108						3				
	Научные исследования					171	0	0	0	0	94	6062	6156										
Б3.03.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		1-10*			171	0	0	0	0	94	6062	6156	21	21	11	13	4	30	5	33	9	24
	Государственная итоговая аттестация					9	0				8	316	324										
Б4.01.	Государственный экзамен (НПК)	10				3	0				4	104	108										
Б4.02.	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР					6	0				4	212	216										
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**239**	**112**				**187**	**8299**	**8598**	**24**	**24**	**21.83**	**21.67**	**13.33**	**33**	**13.33**	**33**	**15**	**33**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					29	112	20			70	856	1038										
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ"					30						1065	1080										
	по БЛОКУ 3 "НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ"					171						6062	6156										
	по БЛОКУ 4 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						316	324										
	Из БЛОКА 1:																						

	базовая часть					9						281	324										
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору обучающегося					6						182	216										
	дисциплины по выбору обучающихся					14						1230	498										
	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						**9**							**16**	**8**	**23**	**17**	**1**	**0**	**1**	**0**	**24**	**0**
	Число экзаменов						**6**							**0**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
	Число зачетов						**17**							**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**
	Число курсовых работ и проектов						**0**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Факультативные дисциплины					12	36			36	0	396	432										
Фак.01.	Статистическое моделирование. Обработка экспериментальных данных		1			2	6			6	0	66	72	6									
Фак.02.	Численные методы		2			2	6			6	0	66	72		6								
Фак.03.	Эффективное публичное выступление		2			2	6			6	0	66	72		6								
Фак.04.	Научный стиль речи		3			2	6			6	0	66	72			6							
Фак.05.	Научная риторика		4			2	6			6	0	66	72				6						
Фак.06.	Методика подготовки автореферата диссертации на соискание научной степени кандидата наук		5			2	6			6	0	66	72					6					