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)					30	114	20	0	94	73	893	1080																										
	Базовая часть					9	28	8	0	20	15	281	324																										
Б1.Б.01.	Иностранный язык	1				3	12	0	0	12	5	91	108			12																						
Б1.Б.02.	История и философия науки	2	1			6	16	8	0	8	10	190	216	8		8	4		4																		
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору обучающегося					6	24	12	0	12	58	182	216																								
Б1.В.01.	Системы автоматизированного проектирования	6				6	24	12		12	10	182	216																12		12						
	Дисциплины по выбору обучающегося					15	62			62	48	430	540																								
	Блок 1					3	12			12	9	87	108																								
Б1.С.01.1	Методы моделирования жизненного цикла МНГС	3				3	12			12	9	87	108								12																
Б1.С.01.2	Математические пакеты для научных и инженерных задач	3				3	12			12	9	87	108								12																
	Блок 2					4	18			18	11	115	144																								
Б1.С.02.1	САПР МНГС	4				4	18			18	11	115	144											18													
Б1.С.02.2	Трёхмерное моделирование МНГС	4				4	18			18	11	115	144											18													
	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										
	Блок 6					2	8			8	7	57	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	8			8	7	57	72																				8				
	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	106	6050	6156																										
Б3.01.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		1-10*			171	0	0	0	0	106	6050	6156	18			21			14			13			4			24			5			33			15			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:					**240**	**114**				**202**	**8324**	**8640**	**24**			**24**			**24**			**24**			**15**			**33**			**15**			**33**			**15**			**33**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					30	114	20			73	893	1080																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ"					30						1065	1080																														
	по БЛОКУ 3 "НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ"					171						6050	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					15						430	540																														
	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						**12**							**28**			**8**			**20**			**26**			**8**			**24**			**8**			**0**			**0**			**0**		
	Число экзаменов						**10**							**1**			**1**			**2**			**2**			**1**			**1**			**1**			**0**			**0**			**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															