

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам																												
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	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	9	24	9		12	19	12	19	12	19																													
		лекции	лабораторные	практические	лекции		лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические																					
	<b>Дисциплины (модули)</b>					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					21	86	12	0	74	58	612	756																												
Б1.В.01.	(05.13.18)Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	6				6	24	12		12	10	182	216										12	12																	
	Дисциплины по выбору обучающегося					15	62			62	48	430	540																												
	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																												
Б1.С.06.2	Педагогические технологии развития креативности	7				2	8			8	7	57	72																												
	Блок 1					3	12			12	9	87	108																												
Б1.С.01.1	(05.13.18)Методы нечеткой логики и их приложения	3				3	12			12	9	87	108									12																			
Б1.С.01.2	(05.13.18)Модели оптимизации	3				3	12			12	9	87	108									12																			
	Блок 2					4	18			18	11	115	144																												
Б1.С.02.1	(05.13.18)Многомерный стохастический анализ	4				4	18			18	11	115	144										18																		

