

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам						
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные				СРС	Экз.	1 курс						
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР			Всего	2 курс					
																				количество недель в семестрах					
19	16	19	14	4																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Б.1 Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
1	1	Б.1.Б.1	Математические методы и модели в научных исследованиях		1			1	3	108		12	6	6			12	96		3					
63	2	Б.1.Б.2	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	5	180		5		4			4	167	9	5					
61	3	Б.1.Б.3	История и философия науки		1			1	3	108		4	4				4	104		3					
6	4	Б.1.Б.4	Надежность технических систем	4				1	5	180	1	17	8	8			16	155	9				5		
6	5	Б.1.Б.5	Основы научных исследований и педагогика	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5					
5	6	Б.1.Б.6	Организационно-управленческие концепции обеспечения качества	1				1	5	180		13	6	6			12	159	9	5					
5	7	Б.1.Б.7	Защита интеллектуальной собственности в инновационной деятельности производственных предприятий	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5					
6	8	Б.1.Б.8	Цифровые измерительные средства на интеллектуальных производствах	2			2		5	180		21	6	4	10		20	151	9		5				
6	9	Б.1.Б.9	Методы обработки и анализа данных	3				1	5	180		17	8		8		16	155	9			5			
6	10	Б.1.Б.10	Метрологическое обеспечение цифровых и интеллектуальных производств		3		3		3	108		16	8	8			16	92				3			
5	11	Б.1.Б.11	Стратегии управления организациями		3			1	3	108		16	8	8			16	92				3			
6	12	Б.1.Б.12	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	3				1	4	144		17	8	8			16	119	9			4			
Итого:				8	4		2	10	51	1836		172	78	68	18		164	1600	72						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
6	13	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3,4			4	3	108	5	20		20			20	88		1	1	0,5	0,5		
6	14	Б.1.В.2	Измерительные устройства в автоматизированных системах управления	4			4		4	144	14	21	6	4	10		20	115	9				4		
5	15	Б.1.В.3	Методы и средства оценки рисков		2			1	3	108	6	12	6	6			12	96				3			
6	16	Б.1.В.4	Проектирование технологических процессов на интеллектуальных производствах	2				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9			4			
5	17	Б.1.В.5	Управление качеством сложных систем		2*			1	3	108	6	12	6	6			12	96				3			
6	18	Б.1.В.ДВ.1	Метрологическое обеспечение технологических процессов в нанопромышленности		4*			1	3	108	8	16	8	8			16	92					3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6			Метрологическое обеспечение технологических процессов в полимерной промышленности								8														
6	19	Б.1.В.ДВ.2	Технология разработки стандартов и нормативных документов	4				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9				4		
6			Техническое регулирование								8														
			Итого:	3	7		1	9	24	864		115	42	60	10		112	725	27						
			Итого по блоку:	11	11		3	19	75	2700		287	120	128	28		276	2 325	99						
Б.2 Практика																									
Обязательная часть																									
6	20	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4										3			
			Итого:		1				3	108		4													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
6	21	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*,4*				9	324	19	44		44			44	280		3	2	2	2		
6	22	Б.2.В.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6		
6	23	Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика		5*				6	216	160	4												6	
6	24	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4												12	
			Итого:		7				33	1188		56		44			44	280							
			Итого по блоку:		8				36	1296		60		44			44	280							
Б.3 Государственная итоговая аттестация																									
	25	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18													9
			Итого по блоку:						9	324		18													
ФТД Факультативные дисциплины																									
6	26	ФТД.1	Методология научных исследований		3				1	36		4	4				4	32				1			
6	27	ФТД.2	Метрологическая надежность		4				1	36		4	4				4	32					1		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						120	4320		365									30	21	17,5	24,5	27
			Число контрольных работ								19														
			Число курсовых работ				3																		
			Число курсовых проектов																						
			Число зачетов		19																				
			Число экзаменов	11																					

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4,5	33		


Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.  _____

К.В. Епифанцев

Сотрудник УМО

 _____

С.С. Каримова

Зав. кафедрой №6

проф.,д.э.н.  _____

В.В. Окрепилов

Руководитель направления

проф.,д.э.н.  _____

В.В. Окрепилов


Директор ИНДО

доц.,д.т.н.  _____

С.В. Мичурин

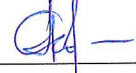
Председатель

методической комиссии

доц.,к.т.н.  _____

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.  _____

О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																		
Б.1.В.4	Проектирование технологических процессов на интеллектуальных производствах	ПК-1	ПК-2	ПК-3																
Б.1.В.5	Управление качеством сложных систем	ПК-1																		
Б.1.В.ДВ.1	Метрологическое обеспечение технологических процессов в nanoиндустрии	ПК-1	ПК-2																	
Б.1.В.ДВ.1	Метрологическое обеспечение технологических процессов в полимерной промышленности	ПК-1	ПК-2																	
Б.1.В.ДВ.2	Технология разработки стандартов и нормативных документов	ПК-1	ПК-2																	
	Техническое регулирование	ПК-1	ПК-2																	
ФТД.1	Методология научных исследований	УК-1	ПК-2																	
ФТД.2	Метрологическая надежность	ПК-4																		
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2										
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3,4 сем.)	УК-5	УК-6	ПК-2																
Б.2.В.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4														
Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика (5 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-2																
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4