

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	26	27	28	29	30		
6	21	Б.1.Б.14.1	Метрология. Общая теория измерений	5				1	5	180	2	11	6	4			10	161	9					5							
6	22	Б.1.Б.14.2	Метрология. Обеспечение единства измерений	6			6		5	180	5	19	4	6	8		18	153	9						5						
5	23	Б.1.Б.15	Химия		2*			1	3	108		12	6		6		12	96			3										
23	24	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				1	3	108		13	6		6		12	87	9			3									
5	25	Б.1.Б.17	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8			1	3	108		16	8	8			16	92									3				
31	26	Б.1.Б.18.1	Электротехника	4				1	3	108		17	4	6	6		16	83	9				3								
13	27	Б.1.Б.18.2	Электроника		5*			1	3	108		12	4	4	4		12	96						3							
1	28	Б.1.Б.19	Механика	6	5*			2	7	252		33	16	4	12		32	211	9				4	3							
5	29	Б.1.Б.20	Стандартизация	8				1	3	108		21	8	12			20	79	9								3				
6	30	Б.1.Б.21	Основы проектной деятельности		10			1	2	72		6		6			6	66											2		
			Итого:	19	20			1	38	122	4392		452	218	142	86	446	3 775	171												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
6	31	Б.1.В.1	Цифровая метрология	5				1	3	108	3	13	6		6		12	87	9				3								
5	32	Б.1.В.2	Прогнозные модели проектной деятельности		9			1	3	108	4	16	8	8			16	92										3			
6	33	Б.1.В.3	Взаимозаменяемость и нормирование точности		6			1	3	108	8	12	4	8			12	96						3							
5	34	Б.1.В.4	Инновационное предпринимательство	7				1	4	144	2	9		8			8	127	9							4					
5	35	Б.1.В.5	Основы технического регулирования	9				1	4	144	10	21	10	10			20	115	9									4			
5	36	Б.1.В.6	Автоматизированные производственные системы	10			10		3	108	20	29	8	10	10		28	71	9											3	
1	37	Б.1.В.7	Имитационное моделирование физических и технологических процессов		6*			1	3	108	4	12	4		8		12	96						3							
5	38	Б.1.В.8	Организация и технология испытаний	9				1	3	108	12	21	8	12			20	79	9										3		
5	39	Б.1.В.9	Сертификация		9			1	2	72	8	16	8	8			16	56												2	
6	40	Б.1.В.10	Методы и средства измерений	6,7,8			8		2	11	396	30	51	18	4	26		48	321	27					1	6	4				
6	41	Б.1.В.11	Интегрированные пакеты для метрологии		7*,8*			2	4	144	20	26	6	20			26	118									2	2			
6	42	Б.1.В.12	Интеллектуальная обработка и анализ экспериментальных результатов	6				1	3	108	4	17	8	8			16	83	9					3							
6	43	Б.1.В.13	Прикладная метрология		8*			1	4	144	12	18	6		12		18	126									4				
6	44	Б.1.В.14	Метрологическая экспертиза		9			1	3	108	10	20	10	10			20	88											3		
6	45	Б.1.В.15	Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции		10			1	3	108	10	16	6	10			16	92													3
			Физическая культура и спорт																												
64	46	Б.1.В.16	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324													
6	47	Б.1.В.17	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	8	9	9		1	5	180	20	27	6	8	12		26	145	9								3	2			

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	26	27	28	29	30	
ФТД Факультативные дисциплины																														
6	63	ФТД.01	Формирование и передача сигналов		10				1	36		4	4				4	32												1
6	64	ФТД.02	Основы научных исследований		10				1	36		4	4				4	32												1
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		926,8								21	20	23	25	35	25	23	25	17	26	
			Число контрольных работ					66																						
			Число курсовых работ				2																							
			Число курсовых проектов				2																							
			Число зачетов		44																									
			Число экзаменов	30																										

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,8,10	18		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.



Н.Ю. Ефремов

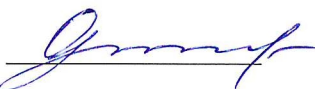
Сотрудник УМО



Д.С. Каримкова

Зав. кафедрой №6

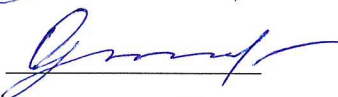
проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

Руководитель направления

проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

Директор ИНДО

доц., д.т.н.




С.В. Мичурин

Председатель

методической комиссии

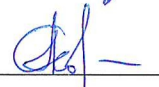
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

