

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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.	Конт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс							
														Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах							
																					19	20	21	22	23	24	25	26
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				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			

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		
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																							
				Число курсовых проектов																							
				Число зачетов																							
				Число экзаменов																							

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																		
		ПК-3	ПК-4																	
Б.1.В.3	Методы и средства оценки рисков	ПК-3	ПК-4																	
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																
Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика (5 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-3	ПК-4															
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