

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Распределение по видам занятий										Распределение 3.Е. по курсам и семестрам							
								Итого		Из них, час.					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Аудиторные							7	7	20	21	22	23	24	25	
										Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.									3 сем.
количество недель в семестрах																									
Б.1 Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
63	1	Б.1.Б.1	Иностранный язык	2**	1			3	108		28				28	44	36	1	2						
61	2	Б.1.Б.2	История и философия науки	2**	1			3	108	28					28	44	36	1	2					3	
23	3	Б.1.Б.3	Методические основы подготовки диссертации к защите	7																					
			Итого:	3	2			9	324	48	28				76	140	108								
Вариативная часть																									
62	4	Б.1.В.1	Педагогика высшего образования		1,2*			5	180	28					28	152		3	2						
23	5	Б.1.В.2	Организация диссертационных исследований		1*			4	144	14					14	130		4							
23	6	Б.1.В.3	Приборы и методы контроля	7**				6	216	20	10				30	150	36								
M5	7	Б.1.В.ДВ.1	Библиографический и патентный поиск		2*			4	144	28					28	116			4						
M5			Инструменты управления инновационной деятельностью																						
M1	8	Б.1.В.ДВ.2	Математические методы оптимизации в научном исследовании		2			2	72	14					14	58			2						
M1			Применение вариационного исчисления в научных исследованиях																						
			Итого:	1	5			21	756	104	10				114	606	36								
			Итого по блоку:	4	7			30	1080	152	38				190	746	144								
Б.2 Практики																									
Вариативная часть																									
23	9	Б.2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		4*			3	108																

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
23	10	Б.2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		7*			3	108														3	
			Итого:		2			6	216															
			Итого по блоку:		2			6	216															
Б.3 Научные исследования																								
			Вариативная часть														15	24	24	33	24	36	12	27
11	Б.3.1	Научные исследования			1*,2*,3*,4*,5*,6*,7*,8*			195	7020															
			Итого:		8			195	7020															
			Итого по блоку:		8			195	7020															
Б.4 Государственная итоговая аттестация																								
			Базовая часть																					9
12	Б.4	Государственная итоговая аттестация						9	324															
			Итого по блоку:					9	324															
			ИТОГО:					240	8640								24	36	24	36	24	36	24	36
			Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)																					
			Число курсовых работ																					
			Число курсовых проектов																					
			Число зачетов																					
			Число экзаменов		4																			

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

* Зачет с оценкой

** Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
1	Методическое и информационное обеспечение процессов контроля	1	1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	3		
2	Технологии экспериментальных исследований	1,2	1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	7	3		

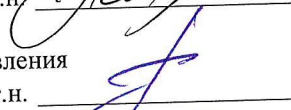
Составил(и)

Ответственный за ОП
проф., д.т.н.




В.П. Ларин

Руководитель направления
проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

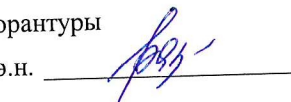
проф., д.т.н.



В.А. Фетисов

Начальник отдела
аспирантуры и докторантуры

к.э.н.



Ю.В. Разинкина

Председатель
методической комиссии
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

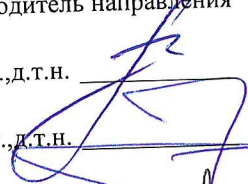
к.э.н.



О.И. Соколова

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																					
23	Б.2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) (4 сем.)	ОПК-7	ПК-6	ПК-9																			
23	Б.2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) (7 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-5	ПК-7																
23	Б.3.1	Научные исследования	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8												
23	Б.4	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9

Ответственный за ОП
 проф., д.т.н.  В.П. Ларин

Руководитель направления
 проф., д.т.н.  А.Р. Бестугин

проф., д.т.н.  В.А. Фетисов

Начальник УМО
 к.э.н.  О.Л. Соколова