

Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Реферат	Эксперт	Факт	Часы в зан.	Эксперт	по плану	Конт. акт. часы	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3		
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.

Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Базовая часть

+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30			6		2			16	20	36					
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3			60	48		3			56	16	36					
									9	9		324	324	162	90	72	4	30		60	54		5			72	36	72			

Вариативная часть

+	Б1.В.01	Современные образовательные технологии в высшем образовании		334			8	8		288	288	192	96														4	74		
+	Б1.В.01.01	Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели		3			2	2	36	72	72	58	14														2	40		
+	Б1.В.01.02	Психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	50	22														2	34		
+	Б1.В.01.03	Организация эффективного педагогического общения		4			1	1	36	36	36	14	22																	
+	Б1.В.01.04	Нормативная база высшего образования		4			1	1	36	36	36	8	28																	
+	Б1.В.01.05	Педагогические технологии		4			2	2	36	72	72	62	10																	
+	Б1.В.02	Сложность алгоритмов и вычислений		2			4	4	36	144	144	72	72		2	18		18	36		2	18		18	36					
+	Б1.В.03	Модели и методы дискретного программирования		3			3	3	36	108	108	36	72													3	36			
+	Б1.В.04	Дискретная математика и математическая кибернетика		4			3	3	36	108	108	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			3	3		108	108	58	50		2	30		14	28		1	14			22					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14			22					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14			22					
									21	21		756	756	394	326	36	4	48		32	64		3	32		18	58		7	110
									30	30		1080	1080	556	416	108	8	78		92	118		8	32		90	94	72	7	110

Блок 2. Блок 2 «Практики»

Вариативная часть

закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5
Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ПК-1; ПК-2
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-4; УК-1

Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-2; ПК-3
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Управление Аспирантуры АСП	ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	УК-3