



Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Сем. 2			Сем. 3		
			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.	Лек	Лаб
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	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			
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б1.В.01	<b>Современные образовательные технологии в высшем образовании</b>		<b>334</b>	<b>44</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>192</b>	<b>96</b>													<b>4</b>	<b>74</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>50</b>		2	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>28</b>		1	<b>14</b>			<b>22</b>			
+	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	
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													







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

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