

Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Репортаж	Эксперт	Факт	Часы в з.е.	Эксперт	по плану	Контракт	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		
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	44				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	Обработка экспериментальных данных		1					2	2	36	72	72	42	30		2	14	28												
+	Б1.В.03	Управление гидравлическими режимами тепловых сетей		2					2	2	36	72	72	36	36						2	36				36					
+	Б1.В.04	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		3					3	3	36	108	108	36	36	36											3	36			
+	Б1.В.05	Геоинформационные системы в теплоснабжении		4					3	3	36	108	108	36	72																
+	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 подготовки диссертационного исследования		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	400	320	36	4	44	28	14	58		3	50			58		7	110	
									30	30		1080	1080	562	410	108	8	74	28	74	112		8	50			72	94	72	7	110

закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-4
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-4
Кафедра градостроительства (ГРАДО_ИАД)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-4
	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7

Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗис_ОСИИД)	ОПК-8; ПК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗис_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗис_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗис_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗис_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗис_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Управление Аспирантуры АСП	ПК-7
Управление Аспирантуры АСП	УК-3