

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)										76	76	2736	2736	314	314	2284	138		14	16	17.4	15	13.6		
Обязательная часть										31	31	1116	1116	134	134	926	56		10	7	10	0.1	3.9		
+	Б1.О.01	Гуманитарный блок	22	13				1223	11	11	396	396	44	44	326	26		2	7	2					
+	Б1.О.01.01	История и философия науки и техники	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9		4					19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.02	Деловой иностранный язык	2	1				12	5	5	180	180	22	22	145	13	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.03	Социальные коммуникации. Основы командообразования		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2				19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.02	Профессиональный блок 1	11	35	3			11335	20	20	720	720	90	90	600	30		8	8	0.1	3.9				
+	Б1.О.02.01	Прикладная математика	1					1	4	4	144	144	22	22	113	9	4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований	1					1	4	4	144	144	22	22	113	9	4						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.02.03	Современные модели организации и управления в строительстве и ЖКХ			3			3	4	4	144	144	14	14	126	4			4				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.02.04	Методы и технологии проектно-исследовательской деятельности в строительстве		3				3	4	4	144	144	14	14	126	4			4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.02.05	Экспертиза проектов и авторский надзор в строительстве		5				5	4	4	144	144	18	18	122	4				0.1	3.9		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	1620	180	180	1358	82		4	9	7.4	14.9	9.7		
+	Б1.В.01	Профессиональный блок 2	23344 5	125	4	2	44	23345 5	37	37	1332	1332	148	148	1114	70		4	7	7.3	11.9	6.8			
+	Б1.В.01.01	Системы производства и распределения энергетических ресурсов промышленных объектов	2	1		2		8	8	288	288	24	24	251	13		4	4					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование систем энергоресурсоснабжения	3					3	3	108	108	18	18	81	9				3				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.03	Инновационные технологии и оборудование систем энергоресурсоснабжения	3	2				23	7	7	252	252	32	32	207	13			3	4			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.04	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха	4			4		4	4	144	144	14	14	121	9				0.1	3.9			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.05	Оптимизация режимов работы систем энергоресурсоснабжения	4					4	4	144	144	14	14	121	9				0.1	3.9			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.06	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование			4			4	4	144	144	14	14	126	4				0.1	3.9			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.07	Системы водоснабжения и водоотведения промышленных и гражданских зданий	5					5	4	4	144	144	18	18	117	9				0.1	3.9		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.08	Надежность и безопасность систем энергоресурсоснабжения		5				5	3	3	108	108	14	14	90	4				0.1	2.9		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2			2	2	2	72	72	14	14	54	4			2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическое обследование зданий и сооружений			2			2	2	2	72	72	14	14	54	4			2				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Альтернативные источники энергоресурсоснабжения			2			2	2	2	72	72	14	14	54	4			2				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4				0.1	2.9				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автономные инженерные системы		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4				0.1	2.9		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности проектирования систем энергоресурсоснабжения малых населенных пунктов		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4				0.1	2.9		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4				0.1	2.9				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологические аспекты проектирования энергетических систем		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4				0.1	2.9		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества энергоносителей		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4				0.1	2.9		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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-2
Б1.О.01	Гуманитарный блок	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1
Б1.О.01.01	История и философия науки и техники	УК-1
Б1.О.01.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Социальные коммуникации. Основы командообразования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.02	Профессиональный блок 1	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.02.01	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.03	Современные модели организации и управления в строительстве и ЖКХ	УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.04	Методы и технологии проектно-исследовательской деятельности в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.02.05	Экспертиза проектов и авторский надзор в строительстве	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Профессиональный блок 2	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Системы производства и распределения энергетических ресурсов промышленных объектов	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование систем энергоресурсоснабжения	ПК-1
Б1.В.01.03	Инновационные технологии и оборудование систем энергоресурсоснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.04	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Оптимизация режимов работы систем энергоресурсоснабжения	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.06	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.07	Системы водоснабжения и водоотведения промышленных и гражданских зданий	ПК-3
Б1.В.01.08	Надежность и безопасность систем энергоресурсоснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическое обследование зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Альтернативные источники энергоресурсоснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Автономные инженерные системы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности проектирования систем энергоресурсоснабжения малых населенных пунктов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-3

	Б1.В.ДВ.03.01	Экологические аспекты проектирования энергетических систем	УК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества энергоносителей	УК-1; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ОПК-3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	УК-1; ОПК-6; ПК-3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая), часть 2	УК-1; ОПК-6; ПК-3
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)	УК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		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
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД		Факультативы	УК-1; ПК-4
	ФТД.01	Инструменты финансирования стартапов	УК-1; ПК-4