

Календарный учебный график

Нед	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																*				Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																*				Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17		17	53
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники																		140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3			
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6			
Б1.О.03	Математическое моделирование	3	108					36	36									72	54	Механики и математического моделирования	УК-2; ОПК-1; ОПК-6			
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики																		54	Механики и математического моделирования	УК-4; ОПК-1; ОПК-2			
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	УК-3; ОПК-4; ОПК-5			
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-2; ОПК-2; ОПК-7			
Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод																		142	Академический департамент английского языка	УК-4; ОПК-2			
		3	108					36	36									72						
Часть, формируемая участниками образовательных от																								
Б1.В.01	Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии	3	108	18				36										18	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5		
Б1.В.02	Проектирование современных систем климата зданий																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.03	Современные способы прокладки тепловых сетей и особенности их проектирования и расчета																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.04	Конструирование и проектирование котлов малой мощности	4	144					18	6									90	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.05	Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб	4	144	18	6			36	12									90	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4			
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента"																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																							
Б1.В.ДВ.01.01	Теория горения и топочные процессы																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.02	Методы термодинамического анализа																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																							
Б1.В.ДВ.02.01	Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-5		
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-5		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	18	6	18	18	12										54	36			ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.03.01	Современные энергосберегающие системы кондиционирования	4	144	18	6	18	18	12										54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений	4	144	18	6	18	18	12										54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3	108	18				18										72			УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2			
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений	3	108	18				18										72	41	Инженерных систем зданий и сооружений	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2			
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы науки и производства	3	108	18				18										72	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2			
		18	648	72	12	18	126	30										324	108					
		21	756	72	12	18	162	66										396	108					
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.01	Учебная практика																						ОПК-2; ОПК-3	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных от																								
Б2.В.01	Производственная практика	6	216							18	198							27	972			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	6	216							18	198									41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4		
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа																	15	540	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1		
Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика																	6	216	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика																	6	216	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
		6	216							18	198							27	972					
		6	216							18	198							27	972					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216							18	162	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	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	
										6	216								18	162	36			
										6	216								18	162	36			
ФТД. Факультативы																								
Часть, формируемая участниками образовательных от																								
ФТД.В.01	Экологически устойчивые технологии в строительстве энергоэффективных зданий																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-2; ПК-5		
ФТД.В.02	Оценка экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия	1	36	9				18										9	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-2; ПК-5			
		1	36	9				18										9						
		1	36	9				18										9						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы науки и производства	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	
Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента"	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	
Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.05	Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория горения и топочные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы термодинамического анализа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.В.01	Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии	
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента"	
Б1.В.ДВ.02.01	Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы науки и производства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б1.В.04	Конструирование и проектирование котлов малой мощности	

Б1.В.05	Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные энергосберегающие системы кондиционирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	
Б1.В.02	Проектирование современных систем климата зданий	
Б1.В.03	Современные способы прокладки тепловых сетей и особенности их проектирования и расчета	
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы науки и производства	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента"	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория горения и топочные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы термодинамического анализа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные энергосберегающие системы кондиционирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений	
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы науки и производства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1	Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере теплогазоснабжения, вентиляции и энергоэффективности	ПК
Б1.В.01	Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии	
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента"	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория горения и топочные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы термодинамического анализа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить технико-экономический анализ технических решений систем теплогазоснабжения и вентиляции и технических решений по обеспечению энергоэффективности на объектах капитального строительства	ПК
Б1.В.01	Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии	
Б1.В.02	Проектирование современных систем климата зданий	
Б1.В.ДВ.02.01	Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные энергосберегающие системы кондиционирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений	
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы науки и производства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Экологически устойчивые технологии в строительстве энергоэффективных зданий	
ФТД.В.02	Оценка экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия	
ПК-3	Способен организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий, сооружений, населённых мест	ПК
Б1.В.02	Проектирование современных систем климата зданий	
Б1.В.03	Современные способы прокладки тепловых сетей и особенности их проектирования и расчета	
Б1.В.04	Конструирование и проектирование котлов малой мощности	
Б1.В.05	Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб	
Б2.В.01	Производственная практика	

Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять и контролировать проведение расчётного обоснования технических решений систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.02	Проектирование современных систем климата зданий	
Б1.В.03	Современные способы прокладки тепловых сетей и особенности их проектирования и расчета	
Б1.В.04	Конструирование и проектирование котлов малой мощности	
Б1.В.05	Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб	
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента"	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные энергосберегающие системы кондиционирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать и осуществлять проведение энергетического обследования объектов капитального строительства	ПК
Б1.В.01	Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии	
Б1.В.ДВ.02.01	Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Экологически устойчивые технологии в строительстве энергоэффективных зданий	
ФТД.В.02	Оценка экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия	

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; ПК-5
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
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Методология научных исследований в строительстве	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03	Математическое моделирование	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	УК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве	УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.07	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Проектирование современных систем климата зданий	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Современные способы прокладки тепловых сетей и особенности их проектирования и расчета	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Конструирование и проектирование котлов малой мощности	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента"	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Теория горения и топочные процессы	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Методы термодинамического анализа	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Современные энергосберегающие системы кондиционирования	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы науки и производства	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2

Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-5
Б3.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01(Д)	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; ПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-5
ФТД.В.01	Экологически устойчивые технологии в строительстве энергоэффективных зданий	ПК-2; ПК-5
ФТД.В.02	Оценка экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия	ПК-2; ПК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104		123	62	29	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	38%	60		66	45	23	22	21	21	
Б1.О	Обязательная часть						24	21	12	9	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	24	11	13	18	18	
Б2	Практика	6%	94%	0%	36		48	15	6	9	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	12	6	6	33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	3	2		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	36	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					16.7	-	17	17	-	15.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28.27%						
		в интерактивной форме					36.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы					22.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					34.8%							