

Курс 1																Курс 2										Закрепленная кафедра			
Семестр 1 [17 5/6 нед]						Семестр 2 [12 2/6 нед]						Семестр 3 [17 3/6 нед]					Семестр 4 [нед]					Код	Наименование						
з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль			з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР
27	90	162	6	684	36	21	60	112	6					485	99	29	108	144	6	684	108								
20	54	126		504	36	2		16						56		2		18		54									
4	18	18		108																								32	Философии, социологии и истории
4		36		108																								54	Иностранных языков и технологии
4	18	18		108																								37	Жилищно-коммунального хозяйства
2		18		54		2		16						56		2		18		54								37	Жилищно-коммунального хозяйства
6	18	36		126	36																							37	Жилищно-коммунального хозяйства
7	36	36	6	180		19	60	96	6					429	99	27	108	126	6	630	108								
3	18	18	6	72																								37	Жилищно-коммунального хозяйства
4	18	18		108																								37	Жилищно-коммунального хозяйства
						4	12	24						108														37	Жилищно-коммунального хозяйства
						5	24	24						105	27													37	Жилищно-коммунального хозяйства
						5	12	24	6					108	36													37	Жилищно-коммунального хозяйства
						5	12	24						108	36													37	Жилищно-коммунального хозяйства
																4	18	18		108								37	Жилищно-коммунального хозяйства
																5	18	18		108	36							37	Жилищно-коммунального хозяйства
																5	18	18	6	144								37	Жилищно-коммунального хозяйства
																5	18	18		108	36							37	Жилищно-коммунального хозяйства
																5	18	36		90	36							37	Жилищно-коммунального хозяйства
																3	18	18		72									
																3	18	18		72								37	Жилищно-коммунального хозяйства
																3	18	18		72								37	Жилищно-коммунального хозяйства
						12				116	4	312	156									22	219	6	567	567			
						6				58	2	156										4	40	2	102	102			
						6				58	2	156																37	Жилищно-коммунального хозяйства
																						4	40	2	102	102		37	Жилищно-коммунального хозяйства
						6				58	2	156	156									18	179	4	465	465			
						6				58	2	156	156															37	Жилищно-коммунального хозяйства
																						8	79	2	207	207		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																						10	100	2	258	258		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																						9		30			294		
																						9		30			294	37	Жилищно-коммунального хозяйства
6	36	92		88		2		56						16		4		112		32									
2	18	18		36																								37	Жилищно-коммунального хозяйства
2	18	18		36																								37	Жилищно-коммунального хозяйства
2		56		16		2		56						16		4		112		32								34	Русского языка и межкультурной
27	90	162		684	36	33	60	112		116	4	312		485	99	29	108	144		684	108	31	219	36	567		294		
52.5					54	53.3					54	53.5					54												
14.2					14					14.4																			
60					60					60																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б1.В.02	Современные проблемы и теория градостроительства	
Б1.В.10	Интеллектуальная энергетика	
Б1.В.11	Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Перспективы развития умных городов и оптимизации ресурсов.	
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы и вызовы при внедрении умных городов и интеллектуальных систем	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Геоинформационные технологии	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Технические решения для создания энергоэкономичной урбанистики	
Б1.В.05	Технология управления "Умным городом"	
Б1.В.09	Экологическое управление качеством окружающей среды населенных мест	
Б1.В.10	Интеллектуальная энергетика	
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(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.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(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.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01(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.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК
Б1.О.05	Методология научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (рабочая документация)		
ПК-1	Способен подготавливать проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	-
Б1.В.03	Градостроительное право	
Б1.В.04	Технические решения для создания энергоэкономичной урбанистики	
Б1.В.06	Аэродинамика зданий	
Б1.В.07	Транспортная инфраструктура территорий	
Б1.В.08	Инженерные сети и инженерное оборудование зданий	
Б1.В.09	Экологическое управление качеством окружающей среды населенных мест	
Б1.В.10	Интеллектуальная энергетика	
Б1.В.11	Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Перспективы развития умных городов и оптимизации ресурсов.	
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы и вызовы при внедрении умных городов и интеллектуальных систем	
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Строительные материалы и конструкции	
ПК-2	Способен управлять подготовкой и мониторингом реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	-
Б1.В.02	Современные проблемы и теория градостроительства	
Б1.В.03	Градостроительное право	
Б1.В.04	Технические решения для создания энергоэкономичной урбанистики	
Б1.В.07	Транспортная инфраструктура территорий	
Б1.В.09	Экологическое управление качеством окружающей среды населенных мест	
Б1.В.10	Интеллектуальная энергетика	
Б1.В.11	Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Перспективы развития умных городов и оптимизации ресурсов.	
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы и вызовы при внедрении умных городов и интеллектуальных систем	
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-3	Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок	-
Б1.В.02	Современные проблемы и теория градостроительства	
Б1.В.04	Технические решения для создания энергоэкономичной урбанистики	
Б1.В.05	Технология управления "Умным городом"	
Б1.В.11	Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный		
ПК-4	Способен контролировать и анализировать результаты использования ТИМ ОКС в организации	-
Б1.В.01	Цифровые технологии в градостроительстве	
Б1.В.05	Технология управления "Умным городом"	
Б1.В.06	Аэродинамика зданий	
Б1.В.08	Инженерные сети и инженерное оборудование зданий	
Б1.В.10	Интеллектуальная энергетика	
Б1.В.ДВ.01.01	Перспективы развития умных городов и оптимизации ресурсов.	
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы и вызовы при внедрении умных городов и интеллектуальных систем	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Геоинформационные технологии	
ПК-5	Способен оформлять заключения и отчеты по итогам экспертизы разделов проектной документации	-
Б1.В.03	Градостроительное право	
Б1.В.09	Экологическое управление качеством окружающей среды населенных мест	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен управлять деятельностью организации по производству комплекса работ на территориях и объектах	-
Б1.В.04	Технические решения для создания энергоэкономичной урбанистики	
Б1.В.05	Технология управления "Умным городом"	
Б1.В.09	Экологическое управление качеством окружающей среды населенных мест	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен планировать инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	-
Б1.В.03	Градостроительное право	
Б1.В.04	Технические решения для создания энергоэкономичной урбанистики	
Б1.В.07	Транспортная инфраструктура территорий	
Б1.В.09	Экологическое управление качеством окружающей среды населенных мест	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Цифровые технологии в градостроительстве	ПК-4
Б1.В.02	Современные проблемы и теория градостроительства	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Градостроительное право	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.04	Технические решения для создания энергоэкономичной урбанистики	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Технология управления "Умным городом"	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Аэродинамика зданий	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Транспортная инфраструктура территорий	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.08	Инженерные сети и инженерное оборудование зданий	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Экологическое управление качеством окружающей среды населенных мест	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Интеллектуальная энергетика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Перспективы развития умных городов и оптимизации ресурсов.	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы и вызовы при внедрении умных городов и интеллектуальных систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая практика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Геоинформационные технологии	УК-1; ПК-4
ФТД.02	Строительные материалы и конструкции	ПК-1
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		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)				114	145	132	68	33	35	64	33	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	133	120	60	27	33	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	31%	69%	5.6%	74	84	77	48	27	21	29	29	
B1.O	Обязательная часть				24	34	24	22	20	2	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	53	26	7	19	27	27	
B2	Практика	29%	71%	0%	30	40	34	12		12	22		22
B2.O	Обязательная часть				6	16	10	6		6	4		4
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	34	24	6		6	18		18
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	12	12	8	6	2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	52.5	53.3	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					14.2	-	14.2	14	-	14.4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	1	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	1	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.17%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						28.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.39%						